

Inferenze a 2 ipotesi

23 marzo 2006

1. **Ip1** a
Ip2 $a \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi b
2. **Ip1** a
Ip2 $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
3. **Ip1** a
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
4. **Ip1** a
Ip2 $b \vee (a \rightarrow (b \wedge c))$
Tesi b
5. **Ip1** a
Ip2 $b \vee (b \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
6. **Ip1** a
Ip2 $(a \wedge b) \vee \neg(a \vee c)$
Tesi $a \leftrightarrow b$
7. **Ip1** a
Ip2 $(\neg a \vee b) \vee (\neg a \vee c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
8. **Ip1** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (b \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow b$
9. **Ip1** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (a \vee \neg(b \vee c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
10. **Ip1** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (b \wedge (b \wedge c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
11. **Ip1** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee ((a \vee b) \rightarrow c)$
Tesi $b \rightarrow c$
12. **Ip1** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \rightarrow (a \wedge (b \vee c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
13. **Ip1** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi b
14. **Ip1** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $(a \vee b) \vee (a \vee c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
15. **Ip1** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $(b \vee (a \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $b \leftrightarrow c$
16. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $a \rightarrow (b \vee c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
17. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $\neg(b \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
18. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee c)$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
19. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $a \rightarrow (b \wedge (a \wedge c))$
Tesi b
20. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (c \vee \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
21. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $\neg a \vee (a \wedge (c \wedge \neg c))$
Tesi $c \rightarrow b$
22. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $\neg a \vee (b \vee (c \wedge \neg c))$
Tesi $c \rightarrow b$
23. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (b \wedge \neg c))$
Tesi $c \rightarrow b$
24. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $b \vee (\neg a \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
25. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $b \vee (c \vee (\neg a \wedge \neg b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
26. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (c \wedge \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
27. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (a \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
28. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (\neg a \vee b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
29. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $c \vee (c \vee \neg(a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
30. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $\neg(a \vee b) \vee (a \wedge c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
31. **Ip1** $a \vee b$

- Ip2** $(a \wedge c) \vee (b \rightarrow c)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
32. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $(\neg a \wedge c) \vee (b \wedge \neg b)$
Tesi $c \rightarrow b$
33. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $(a \vee (b \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
34. **Ip1** $a \vee b$
Ip2 $(c \vee (b \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
35. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $a \vee (c \rightarrow \neg c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
36. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $c \vee (a \vee b)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
37. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $c \vee (\neg b \rightarrow a)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
38. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $a \vee (a \vee \neg(b \vee c))$
Tesi $c \rightarrow b$
39. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $a \vee (c \rightarrow (a \wedge b))$
Tesi $\neg c$
40. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg a \vee \neg c))$
Tesi c
41. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $b \vee (a \vee \neg(a \vee c))$
Tesi $\neg c$
42. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \rightarrow a))$
Tesi c
43. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$
- Tesi** $\neg c \rightarrow a$
44. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $c \rightarrow (a \wedge (a \wedge b))$
Tesi $\neg c$
45. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $c \vee (a \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
46. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $c \vee (a \wedge (\neg b \wedge \neg c))$
Tesi c
47. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $c \rightarrow (b \wedge (a \wedge c))$
Tesi $\neg c$
48. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $c \rightarrow (b \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
49. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $c \vee (\neg c \wedge (a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
50. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $(a \vee b) \vee (c \rightarrow b)$
Tesi $c \rightarrow b$
51. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $(a \vee c) \vee (\neg a \wedge b)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
52. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $(b \vee c) \rightarrow (a \wedge b)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
53. **Ip1** $\neg(a \vee b)$
Ip2 $(c \vee (a \wedge c)) \rightarrow b$
Tesi $c \rightarrow a$
54. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
55. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $\neg(b \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$
56. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $c \rightarrow (a \wedge \neg b)$
Tesi $\neg c$
57. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $(b \vee c) \rightarrow \neg b$
Tesi $a \rightarrow \neg c$
58. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (a \wedge (c \wedge \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
59. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (b \vee (b \wedge c))$
Tesi b
60. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
61. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (c \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
62. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
63. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $b \vee (a \vee \neg(a \vee c))$
Tesi $c \rightarrow b$
64. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $b \vee (\neg b \wedge (a \wedge c))$
Tesi b
65. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (\neg a \wedge (a \wedge c))$
Tesi $a \rightarrow \neg a$
66. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
67. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $c \vee (a \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
68. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $c \vee (\neg b \wedge (a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$

69. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $(a \vee b) \rightarrow (a \wedge c)$
Tesi $a \leftrightarrow b$
70. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (\neg a \wedge b)$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
71. **Ip1** $a \rightarrow b$
Ip2 $(b \vee c) \rightarrow (a \wedge c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
72. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $\neg(\neg b \vee c)$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
73. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg c)$
Tesi $c \rightarrow b$
74. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $b \vee (a \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow b$
75. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $\neg b \rightarrow (a \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
76. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $c \vee (a \wedge \neg b)$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
77. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $(a \wedge b) \rightarrow c$
Tesi $b \rightarrow c$
78. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $(\neg b \wedge c) \rightarrow a$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
79. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $a \vee (a \wedge (c \rightarrow b))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
80. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $a \vee (b \wedge \neg(a \vee c))$
Tesi b
81. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
- Ip2** $a \vee (b \vee (b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
82. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $a \vee (b \vee (c \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
83. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $a \vee (c \rightarrow (a \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow b$
84. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg(b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
85. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $\neg a \vee (\neg a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow \neg b$
86. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $\neg a \vee (c \vee (a \wedge \neg b))$
Tesi $b \rightarrow c$
87. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $b \vee (a \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
88. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $b \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
89. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $b \vee (a \vee (c \rightarrow b))$
Tesi $c \rightarrow b$
90. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $b \vee (b \vee (a \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
91. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \wedge b))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
92. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $b \vee (c \vee (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
93. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $b \vee (c \wedge (c \rightarrow a))$
- Tesi** b
94. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (b \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg b$
95. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$
96. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $c \vee (a \wedge (b \rightarrow a))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
97. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
98. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $c \vee (b \wedge (\neg a \vee \neg b))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
99. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $c \vee (\neg b \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$
100. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $(a \vee b) \vee (a \wedge c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
101. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $(a \wedge \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
102. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (b \wedge \neg c)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
103. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $(\neg a \wedge b) \vee (\neg b \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow \neg b$
104. **Ip1** $a \leftrightarrow b$
Ip2 $(a \wedge (a \wedge b)) \rightarrow c$
Tesi $b \rightarrow c$
105. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $a \rightarrow (\neg a \vee c)$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
106. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \rightarrow b)$

- Tesi** $c \rightarrow b$
 107. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge \neg b)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
 108. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
 109. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $a \rightarrow (c \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
 110. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $\neg a \vee (b \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
 111. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \wedge (b \vee c))$
Tesi c
 112. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \vee (\neg a \vee b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
 113. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
 114. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $b \vee (b \wedge (a \vee c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
 115. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $b \vee ((a \vee c) \rightarrow b)$
Tesi $a \leftrightarrow b$
 116. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi $b \rightarrow c$
 117. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi c
 118. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $c \vee (c \vee \neg(a \wedge b))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
 119. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $(a \vee b) \rightarrow (b \vee c)$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
 120. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $(a \vee c) \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
 121. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $(\neg a \wedge c) \vee (\neg a \vee c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
 122. **Ip1** $a \vee (a \wedge b)$
Ip2 $(a \wedge (a \vee c)) \rightarrow b$
Tesi $c \rightarrow b$
 123. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $a \vee \neg(a \vee c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
 124. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $b \vee (a \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
 125. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \rightarrow a)$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
 126. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $a \vee (a \vee (b \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
 127. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $a \vee (b \wedge \neg(a \vee c))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
 128. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $a \vee (b \wedge (c \rightarrow a))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
 129. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $a \vee (\neg b \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
 130. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $a \vee (c \vee (a \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
 131. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg a \vee \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
 132. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
 133. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $b \rightarrow (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg b$
 134. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $b \vee (a \vee (c \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
 135. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
 136. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
 137. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $c \vee (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $b \rightarrow c$
 138. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $c \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
 139. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $c \rightarrow (b \wedge (a \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
 140. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $(a \wedge b) \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
 141. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $(a \wedge \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
 142. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $(a \wedge c) \vee \neg(b \vee c)$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
 143. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$
Ip2 $(b \rightarrow a) \vee (b \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow c$

144. **Ip1** $\neg(a \vee (a \wedge b))$ **Ip2** $\neg b \vee (\neg a \wedge (b \wedge c))$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
Ip2 $(c \vee (a \wedge b)) \rightarrow a$ **Tesi** $a \rightarrow \neg c$
145. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 157. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 169. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge c)$ **Ip2** $\neg b \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$ **Ip2** $\neg a \vee (\neg b \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
146. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 158. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 170. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $b \rightarrow (\neg b \vee c)$ **Ip2** $c \vee (a \wedge (\neg a \vee \neg c))$ **Ip2** $b \rightarrow (a \wedge (a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $\neg c \rightarrow b$ **Tesi** a
147. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 159. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 171. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $c \vee (\neg a \rightarrow a)$ **Ip2** $c \vee (\neg b \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $b \vee (\neg a \wedge (c \vee \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
148. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 160. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 172. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $(c \vee \neg c) \rightarrow a$ **Ip2** $(a \vee b) \vee (\neg b \wedge c)$ **Ip2** $b \rightarrow (c \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$
149. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 161. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 173. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $a \vee (a \wedge (c \vee \neg c))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee (b \wedge c)$ **Ip2** $\neg b \vee (\neg a \wedge (a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow b$ **Tesi** a
150. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 162. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 174. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $(b \wedge (a \wedge b)) \rightarrow c$ **Ip2** $\neg b \vee (c \vee (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$
151. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 163. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$ 175. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (\neg b \wedge c))$ **Ip2** $a \vee (c \rightarrow \neg b)$ **Ip2** $c \vee (\neg a \vee (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $c \rightarrow a$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
152. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 164. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$ 176. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg a \wedge b))$ **Ip2** $b \rightarrow (\neg b \vee c)$ **Ip2** $c \vee (\neg c \wedge (a \vee \neg b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$
153. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 165. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$ 177. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (c \rightarrow a))$ **Ip2** $c \rightarrow (\neg b \wedge c)$ **Ip2** $\neg(a \vee b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $a \leftrightarrow b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow a$
154. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 166. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$ 178. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $b \vee (a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $a \rightarrow (b \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $\neg(a \wedge c) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $c \rightarrow b$
155. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 167. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$ 179. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $b \vee (c \rightarrow (a \vee b))$ **Ip2** $a \vee (c \wedge \neg(a \vee b))$ **Ip2** $(\neg a \vee c) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
156. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge b)$ 168. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$ 180. **Ip1** $a \vee (a \vee b)$
Ip2 $\neg a \vee (\neg a \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $\neg a \vee (\neg a \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $(b \vee (a \vee b)) \rightarrow c$
Tesi $a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $a \rightarrow \neg c$ **Tesi** c
181. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $a \vee (\neg a \wedge c)$

- Tesi** $\neg c \rightarrow c$
182. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $b \vee (c \rightarrow a)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
183. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $c \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
184. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $(b \vee c) \rightarrow a$
Tesi $\neg c$
185. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $a \vee (b \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi c
186. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $a \vee (c \vee (a \vee c))$
Tesi c
187. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
188. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (b \vee c))$
Tesi c
189. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $b \vee (c \vee (a \wedge c))$
Tesi c
190. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $b \vee (c \vee (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
191. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $c \rightarrow (a \wedge (a \wedge c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
192. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $c \vee (a \wedge (b \vee c))$
Tesi c
193. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $c \rightarrow (b \vee (a \wedge b))$
Tesi $c \rightarrow a$
194. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $c \vee (b \vee (\neg a \wedge b))$
Tesi c
195. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $c \vee (\neg b \wedge (a \vee c))$
Tesi c
196. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $(a \vee b) \vee \neg(a \vee c)$
Tesi $c \rightarrow b$
197. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (\neg b \wedge \neg c)$
Tesi $\neg c$
198. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $(\neg a \wedge c) \vee (b \vee c)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
199. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $(b \vee (a \vee c)) \rightarrow b$
Tesi $c \rightarrow a$
200. **Ip1** $\neg(a \vee (a \vee b))$
Ip2 $(c \vee (b \vee c)) \rightarrow b$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
201. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $\neg a \vee (b \rightarrow c)$
Tesi $b \rightarrow c$
202. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $\neg(c \vee (a \wedge b))$
Tesi $\neg b$
203. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $(\neg a \vee c) \rightarrow b$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
204. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (b \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
205. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $a \rightarrow (c \wedge (b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
206. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \wedge (a \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
207. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (b \wedge \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
208. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $b \vee (a \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
209. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
210. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $b \vee (b \vee (c \wedge \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
211. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge \neg(a \vee c))$
Tesi a
212. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (b \vee \neg c))$
Tesi $c \rightarrow a$
213. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
214. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $c \vee (b \wedge (\neg a \wedge b))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
215. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $(a \wedge b) \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow c$
216. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $(a \vee c) \vee (\neg a \wedge b)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
217. **Ip1** $a \vee \neg(a \vee b)$
Ip2 $(b \wedge c) \vee (b \wedge \neg c)$
Tesi $a \leftrightarrow b$
218. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$
Ip2 $a \vee \neg(b \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow a$

219. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ **Ip2** $c \vee (c \vee \neg(a \vee b))$ **Tesi** $b \rightarrow c$
Ip2 $\neg(b \vee (b \wedge c))$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
220. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 232. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 244. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $c \rightarrow (\neg a \wedge c)$ **Ip2** $\neg(a \vee b) \vee (a \wedge c)$ **Ip2** $a \vee (c \wedge (\neg a \vee \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow a$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
221. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 233. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 245. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $a \vee (\neg a \wedge (\neg b \vee c))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee \neg(b \vee c)$ **Ip2** $a \vee (c \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$
222. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 234. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 246. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (c \vee \neg c))$ **Ip2** $(\neg a \wedge c) \vee (b \wedge \neg b)$ **Ip2** $b \rightarrow (a \wedge (a \vee c))$
Tesi a **Tesi** $\neg b \rightarrow b$ **Tesi** $\neg b$
223. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 235. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 247. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $\neg a \vee (a \wedge (c \wedge \neg c))$ **Ip2** $(a \vee (b \vee c)) \rightarrow a$ **Ip2** $b \vee (a \vee (c \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** a **Tesi** $\neg b \rightarrow b$
224. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 236. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 248. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $\neg a \vee (b \vee (c \wedge \neg c))$ **Ip2** $(c \vee (b \vee c)) \rightarrow a$ **Ip2** $\neg b \vee (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** a **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg b$
225. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 237. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$ 249. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (b \wedge \neg c))$ **Ip2** $b \vee (a \wedge c)$ **Ip2** $\neg b \vee (c \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $a \leftrightarrow b$
226. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 238. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$ 250. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (\neg b \wedge c))$ **Ip2** $c \vee (\neg a \rightarrow a)$ **Ip2** $c \vee (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$
227. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 239. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$ 251. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (\neg a \wedge \neg b))$ **Ip2** $a \vee (a \vee (b \vee c))$ **Ip2** $c \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$
228. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 240. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$ 252. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (c \wedge \neg c))$ **Ip2** $a \vee (b \wedge \neg(a \vee c))$ **Ip2** $c \rightarrow (b \wedge (a \wedge c))$
Tesi a **Tesi** $c \rightarrow \neg b$ **Tesi** $a \leftrightarrow c$
229. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 241. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$ 253. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (a \wedge c))$ **Ip2** $a \vee (b \wedge (c \rightarrow a))$ **Ip2** $(a \wedge b) \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi a **Tesi** $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow c$
230. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 242. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$ 254. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (\neg a \vee b))$ **Ip2** $a \vee (\neg b \vee (\neg b \wedge c))$ **Ip2** $(a \wedge \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow b$
231. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 243. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$ 255. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (\neg a \vee b))$ **Ip2** $a \vee (c \vee (a \wedge c))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee \neg(b \vee c)$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $c \rightarrow \neg c$
231. **Ip1** $a \vee (\neg a \wedge b)$ 243. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$ 256. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $a \vee (c \vee (a \wedge c))$ **Ip2** $(b \rightarrow a) \vee (b \wedge c)$

- Tesi** $b \rightarrow c$
257. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \wedge b)$
Ip2 $(c \vee (a \wedge b)) \rightarrow a$
Tesi $\neg c$
258. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $a \vee (c \rightarrow b)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
259. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge c)$
Tesi $a \rightarrow c$
260. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $\neg(c \vee (b \vee c))$
Tesi $\neg a$
261. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
262. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $a \vee (\neg a \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
263. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $a \vee (b \vee \neg(b \vee c))$
Tesi $c \rightarrow b$
264. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $a \vee (\neg b \vee (c \wedge \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
265. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
266. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (c \rightarrow b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
267. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $b \vee (a \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
268. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow b$
269. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $\neg b \vee (b \wedge (a \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
270. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $\neg b \vee (c \vee (\neg a \vee c))$
Tesi $a \rightarrow c$
271. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $c \rightarrow (a \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
272. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $c \vee (\neg b \vee (\neg a \wedge b))$
Tesi $a \rightarrow c$
273. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $(a \vee b) \vee (c \wedge \neg c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
274. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (b \rightarrow c)$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$
275. **Ip1** $a \rightarrow (\neg a \vee b)$
Ip2 $(b \vee (a \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
276. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $\neg a \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow b$
277. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $\neg b \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
278. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $(a \vee c) \rightarrow \neg a$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
279. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $a \rightarrow (b \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
280. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (b \rightarrow a))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
281. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
282. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
283. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $b \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
284. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $b \vee (b \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow b$
285. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $\neg b \vee (a \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
286. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $\neg b \vee (b \wedge (c \wedge \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
287. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
288. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $c \vee (b \vee \neg(a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
289. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $(a \wedge \neg a) \vee (\neg b \vee c)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
290. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $(a \vee \neg b) \vee (a \wedge c)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
291. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $(a \vee c) \vee (\neg b \wedge \neg c)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
292. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $(b \vee c) \rightarrow (a \wedge b)$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
293. **Ip1** $a \vee (\neg a \rightarrow b)$
Ip2 $(b \vee (a \vee c)) \rightarrow b$
Tesi $\neg b \rightarrow b$

294. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ **Ip2** $\neg b \vee (c \vee (\neg a \wedge b))$ **Tesi** $b \leftrightarrow c$
Ip2 $\neg a \vee \neg(a \vee c)$ **Tesi** $b \rightarrow c$
295. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 307. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 319. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $b \vee (c \rightarrow \neg c)$ **Ip2** $c \vee (b \wedge (a \rightarrow b))$ **Ip2** $\neg a \vee (c \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** c
296. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 308. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 320. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $(a \vee \neg b) \rightarrow c$ **Ip2** $c \vee (c \vee (\neg a \wedge b))$ **Ip2** $b \vee (\neg a \wedge (c \vee \neg c))$
Tesi c **Tesi** c **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
297. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 309. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 321. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (b \wedge \neg(a \wedge c))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee (\neg a \wedge b)$ **Ip2** $b \vee (c \wedge (b \vee \neg c))$
Tesi $c \rightarrow a$ **Tesi** $a \leftrightarrow c$ **Tesi** $a \leftrightarrow b$
298. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 310. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 322. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (c \vee \neg c))$ **Ip2** $(\neg a \wedge \neg b) \vee (b \wedge c)$ **Ip2** $c \vee (\neg a \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $a \leftrightarrow b$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
299. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 311. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 323. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (\neg a \wedge c))$ **Ip2** $(c \vee (a \vee c)) \rightarrow b$ **Ip2** $c \vee (\neg a \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$ **Tesi** $a \leftrightarrow b$ **Tesi** $a \leftrightarrow c$
300. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 312. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$ 324. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$ **Ip2** $\neg a \vee (\neg b \wedge c)$ **Ip2** $c \vee (\neg b \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $a \leftrightarrow c$
301. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 313. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$ 325. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $b \vee (a \wedge (\neg a \wedge c))$ **Ip2** $c \rightarrow (\neg a \wedge b)$ **Ip2** $(a \vee b) \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $a \leftrightarrow c$
302. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 314. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$ 326. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $b \vee (a \vee (c \wedge \neg c))$ **Ip2** $(b \vee c) \rightarrow \neg a$ **Ip2** $(a \vee c) \rightarrow (a \wedge c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg b$ **Tesi** $b \rightarrow c$
303. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 315. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$ 327. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $b \vee (b \wedge (\neg a \wedge c))$ **Ip2** $a \rightarrow (c \vee (a \wedge c))$ **Ip2** $(\neg a \wedge \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow a$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $c \rightarrow b$
304. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 316. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$ 328. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$
Ip2 $b \vee (c \rightarrow (a \vee b))$ **Ip2** $\neg a \vee (b \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $(a \vee (a \wedge c)) \rightarrow c$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $a \leftrightarrow b$ **Tesi** $\neg c \rightarrow b$
305. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 317. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$ 329. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (b \wedge c))$ **Ip2** $\neg a \vee (\neg b \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $a \vee (b \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow a$ **Tesi** $b \rightarrow \neg b$ **Tesi** c
306. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow a)$ 318. **Ip1** $a \vee (b \wedge \neg b)$ 330. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$ **Ip2** $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$ **Ip2** $b \rightarrow (\neg b \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow a$ **Ip2** $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$ **Tesi** $a \leftrightarrow b$
331. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $c \vee (\neg b \rightarrow a)$

- Tesi** $\neg c \rightarrow b$
332. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (a \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg b$
333. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
334. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (c \rightarrow c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
335. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (\neg b \vee (c \wedge \neg c))$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
336. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg(a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
337. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (b \rightarrow b))$
Tesi c
338. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
339. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $b \vee (a \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
340. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $b \vee (b \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
341. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $\neg b \vee (a \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
342. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $c \vee (a \vee (a \wedge b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
343. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $c \vee (a \vee (a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
344. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $c \vee (a \vee (b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
345. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $c \vee (b \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
346. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $(a \wedge b) \vee \neg(b \vee c)$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
347. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $(a \vee \neg b) \vee (a \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
348. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (\neg b \wedge \neg c)$
Tesi $\neg b$
349. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $(b \vee c) \rightarrow (a \wedge b)$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
350. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge \neg b)$
Ip2 $(c \vee (a \vee b)) \rightarrow a$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
351. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $\neg a \vee (a \rightarrow c)$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
352. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $\neg b \vee \neg(a \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
353. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $(a \wedge c) \rightarrow \neg b$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
354. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $a \vee (b \vee (a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
355. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (a \vee b))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
356. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
357. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
358. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $b \vee (a \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
359. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $b \vee (a \wedge (c \vee \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
360. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $b \vee (b \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
361. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi a
362. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
363. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $c \vee (a \vee (a \vee b))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
364. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $c \vee (b \wedge \neg(a \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
365. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $c \vee (\neg c \wedge (a \vee b))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
366. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (\neg a \wedge b)$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
367. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $(\neg a \wedge c) \vee (b \wedge \neg b)$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
368. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow \neg b)$
Ip2 $(c \vee (b \vee c)) \rightarrow b$
Tesi $c \rightarrow a$

- Tesi** $\neg b \rightarrow \neg c$
407. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (a \wedge \neg b)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
408. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge \neg c)$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
409. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (a \vee \neg b)$
Tesi $\neg b$
410. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (a \wedge \neg b)$
Tesi c
411. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (b \rightarrow a)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$
412. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg c \vee (a \wedge c)$
Tesi $\neg c$
413. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(a \vee c) \rightarrow a$
Tesi $\neg c$
414. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(b \vee c) \rightarrow a$
Tesi $b \rightarrow \neg b$
415. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (a \vee (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
416. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \wedge \neg(a \wedge b))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
417. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \vee \neg(a \vee c))$
Tesi $c \rightarrow a$
418. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \wedge (\neg a \wedge \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
419. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \wedge (b \vee \neg c))$
Tesi $c \rightarrow b$
420. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg b \vee (a \wedge \neg b))$
Tesi $\neg b$
421. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (b \vee \neg c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
422. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \wedge (a \rightarrow b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
423. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \vee (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
424. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \vee (b \rightarrow a))$
Tesi $b \rightarrow c$
425. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \vee (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
426. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg c \vee (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
427. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg c \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
428. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (a \vee (a \vee b))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
429. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \rightarrow (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
430. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (a \wedge (\neg a \vee \neg b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
431. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \rightarrow (a \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg b$
432. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (a \vee (\neg b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
433. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi $c \rightarrow a$
434. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (b \wedge \neg(a \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
435. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (\neg b \wedge (a \wedge \neg a))$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
436. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
437. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (c \wedge (b \vee \neg c))$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
438. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (\neg c \wedge (a \vee c))$
Tesi $c \rightarrow a$
439. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee ((a \vee c) \rightarrow a)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
440. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $b \rightarrow \neg b$
441. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (c \vee (a \wedge \neg a))$
Tesi $\neg b$
442. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow a$
443. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (a \vee (a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$

444. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $\neg c \vee (b \vee (a \vee b))$ **Tesi** $b \rightarrow c$
Ip2 $c \vee (a \wedge \neg(a \wedge c))$ **Tesi** $c \rightarrow \neg c$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
445. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $\neg c \vee (b \wedge (\neg b \vee c))$ **Tesi** $\neg a$
Ip2 $c \vee (a \vee (\neg a \wedge \neg b))$ **Tesi** $\neg c$
Tesi $b \rightarrow c$
446. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(a \wedge b) \vee (a \vee \neg c)$ **Tesi** $a \rightarrow \neg c$
Ip2 $c \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$ **Tesi** $c \rightarrow b$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
447. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(a \vee b) \vee (a \wedge c)$ **Tesi** $a \rightarrow \neg a$
Ip2 $c \vee (a \wedge (b \vee \neg c))$ **Tesi** b
Tesi $\neg b$
448. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(a \vee b) \vee (b \wedge \neg c)$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (a \wedge \neg b))$ **Tesi** $c \rightarrow a$
Tesi $b \rightarrow a$
449. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(a \wedge \neg b) \vee (\neg a \wedge c)$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (b \vee (a \wedge \neg b))$ **Tesi** $\neg c \rightarrow c$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
450. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee (\neg a \wedge b)$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (b \rightarrow (b \wedge c))$ **Tesi** $\neg a \rightarrow \neg c$
Tesi $a \leftrightarrow b$
451. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(a \vee c) \vee (a \wedge \neg c)$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (\neg b \wedge (a \wedge c))$ **Tesi** $b \rightarrow c$
Tesi $b \rightarrow \neg b$
452. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(a \vee c) \vee (\neg b \wedge \neg c)$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (\neg b \vee (\neg b \wedge c))$ **Tesi** $b \rightarrow c$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$
453. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(\neg a \wedge b) \vee (b \wedge \neg c)$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (c \wedge (a \vee \neg b))$ **Tesi** $c \rightarrow \neg c$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$
454. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(b \wedge c) \vee (c \rightarrow b)$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (\neg c \wedge (b \wedge \neg b))$ **Tesi** $\neg c$
Tesi $a \leftrightarrow b$
455. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(b \wedge (a \vee b)) \rightarrow a$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg c \vee (a \wedge (\neg a \wedge c))$ **Tesi** $b \rightarrow \neg b$
Tesi $a \leftrightarrow c$
456. **Ip1** $\neg(a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $(c \vee (a \vee b)) \rightarrow a$ **Tesi** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (a \vee b)$ **Tesi** $a \vee (\neg a \wedge (b \wedge c))$
469. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \rightarrow (b \wedge \neg c)$
Tesi $\neg a$
470. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg a \vee (a \wedge \neg b)$
Tesi $a \rightarrow \neg c$
471. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $b \rightarrow (a \wedge \neg b)$
Tesi $a \rightarrow \neg a$
472. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge b)$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
473. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg b \vee (b \wedge \neg c)$
Tesi $c \rightarrow \neg a$
474. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (\neg a \rightarrow c)$
Tesi c
475. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg c \vee (a \vee \neg c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
476. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $(a \vee \neg b) \rightarrow a$
Tesi $c \rightarrow b$
477. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $(b \vee \neg b) \rightarrow a$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
478. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
479. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (a \wedge (b \rightarrow c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
480. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (a \wedge (\neg b \vee \neg c))$
Tesi b
481. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (\neg a \wedge (b \wedge c))$

- Tesi** $c \rightarrow b$
482. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi $b \rightarrow c$
483. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (b \vee (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
484. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
485. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
486. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (a \vee b))$
Tesi $c \rightarrow b$
487. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $b \rightarrow c$
488. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg(a \wedge b))$
Tesi c
489. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (c \vee (a \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
490. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (c \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
491. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg(b \vee c))$
Tesi b
492. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (c \rightarrow a))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
493. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (\neg c \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
494. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (\neg c \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi c
495. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $b \rightarrow (a \vee (a \wedge b))$
Tesi $b \rightarrow c$
496. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $b \vee (a \vee (\neg a \wedge b))$
Tesi $c \rightarrow b$
497. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $b \vee (a \wedge (c \rightarrow a))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
498. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $b \vee (\neg c \wedge (a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
499. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (b \wedge \neg c))$
Tesi $a \rightarrow \neg b$
500. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (a \wedge \neg a))$
Tesi $a \rightarrow \neg a$
501. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \rightarrow (a \vee (a \wedge b))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
502. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (a \vee (\neg a \wedge \neg b))$
Tesi $b \rightarrow c$
503. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (a \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
504. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $c \vee (c \vee (a \wedge \neg b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
505. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg c \vee (a \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
506. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $\neg c \vee (b \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow \neg a$
507. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $(a \wedge b) \vee (a \vee b)$
Tesi $c \rightarrow b$
508. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $(a \vee b) \vee (a \wedge \neg b)$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
509. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $(a \wedge \neg b) \vee (\neg a \wedge b)$
Tesi $c \rightarrow \neg a$
510. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (b \rightarrow a)$
Tesi $b \rightarrow c$
511. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $(a \wedge \neg c) \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi $\neg a$
512. **Ip1** $a \rightarrow (b \wedge c)$
Ip2 $(a \vee (b \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $a \leftrightarrow c$
513. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$
Ip2 $\neg a \vee \neg(a \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
514. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$
Ip2 $\neg b \rightarrow (a \wedge b)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
515. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$
Ip2 $\neg c \rightarrow (a \vee c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$
516. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (a \vee (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$
517. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (b \vee (c \rightarrow a))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
518. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (b \vee \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$

519. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ **Ip2** $\neg a \vee (b \wedge \neg c)$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (a \vee (a \wedge b))$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
520. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 532. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 544. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$
Ip2 $b \vee (a \vee (c \rightarrow a))$ **Ip2** $\neg b \vee (a \vee c)$ **Ip2** $\neg c \vee (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow b$
521. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 533. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 545. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \wedge \neg a))$ **Ip2** $c \rightarrow (b \vee \neg c)$ **Ip2** $\neg c \vee (b \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow b$
522. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 534. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 546. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$
Ip2 $b \vee (\neg c \wedge (\neg a \vee c))$ **Ip2** $(b \wedge \neg c) \rightarrow a$ **Ip2** $(a \wedge b) \vee (c \rightarrow b)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow b$
523. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 535. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 547. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$
Ip2 $\neg b \vee (c \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $a \vee (\neg b \wedge (\neg a \vee b))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee (\neg a \vee c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
524. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 536. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 548. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$
Ip2 $c \vee (a \vee \neg(b \vee c))$ **Ip2** $a \vee (\neg c \vee (b \wedge \neg c))$ **Ip2** $(\neg a \vee b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow b$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
525. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 537. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 549. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$
Ip2 $c \vee (b \wedge (b \rightarrow c))$ **Ip2** $\neg a \vee (b \wedge (\neg b \vee c))$ **Ip2** $(a \vee (a \wedge c)) \rightarrow b$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
526. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 538. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 550. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$
Ip2 $c \vee (c \vee (a \vee \neg b))$ **Ip2** $b \rightarrow (a \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $(c \vee (a \vee b)) \rightarrow a$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow a$
527. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 539. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 551. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $\neg c \vee (b \wedge (\neg a \vee c))$ **Ip2** $b \vee (\neg b \wedge (\neg a \vee c))$ **Ip2** $\neg a \vee (b \vee \neg c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $a \rightarrow b$
528. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 540. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 552. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $\neg(a \vee b) \vee (b \wedge c)$ **Ip2** $b \vee ((a \vee c) \rightarrow c)$ **Ip2** $\neg b \vee (a \wedge \neg b)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg a$
529. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 541. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 553. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $(a \wedge \neg c) \vee (b \vee \neg c)$ **Ip2** $\neg b \vee (c \wedge (a \wedge b))$ **Ip2** $c \vee (b \rightarrow c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $a \rightarrow c$
530. **Ip1** $a \vee \neg(b \wedge c)$ 542. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 554. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $(a \vee (b \vee c)) \rightarrow c$ **Ip2** $c \vee (a \vee \neg(b \vee c))$ **Ip2** $(\neg a \vee c) \rightarrow c$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
531. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 543. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 555. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $c \vee (\neg b \vee (a \wedge b))$ **Ip2** $c \vee (\neg b \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $a \vee (b \wedge (a \rightarrow b))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
531. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 543. **Ip1** $a \vee (b \vee c)$ 556. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $c \vee (\neg b \vee (a \wedge b))$ **Ip2** $c \vee (\neg b \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $a \vee (\neg b \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$

- Tesi** $\neg b \rightarrow c$
557. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $a \vee (c \wedge (b \rightarrow c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
558. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $b \vee (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
559. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $b \vee (\neg b \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg a$
560. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $a \rightarrow c$
561. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $c \vee (a \vee (a \wedge b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
562. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (a \wedge \neg b))$
Tesi $a \rightarrow c$
563. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $c \vee (\neg c \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi c
564. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $\neg c \vee (\neg b \wedge (a \wedge b))$
Tesi $a \rightarrow b$
565. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $(a \wedge \neg b) \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
566. **Ip1** $a \rightarrow (b \vee c)$
Ip2 $(a \wedge \neg c) \vee (b \vee \neg c)$
Tesi $a \rightarrow b$
567. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $a \rightarrow (b \wedge \neg c)$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
568. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg a \vee \neg(a \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
569. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg a \vee (\neg a \vee \neg c)$
Tesi $c \rightarrow \neg c$
570. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (a \wedge b)$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
571. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
572. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg b \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi $\neg b$
573. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $c \rightarrow (\neg a \vee b)$
Tesi $c \rightarrow b$
574. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg c \vee \neg(a \vee b)$
Tesi $\neg c$
575. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $(a \vee b) \rightarrow \neg c$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
576. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $(\neg a \vee c) \rightarrow c$
Tesi $\neg a \rightarrow b$
577. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $a \vee (b \vee (a \wedge b))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
578. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $a \vee (b \wedge (\neg a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
579. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $a \rightarrow (c \wedge (a \wedge b))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
580. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $a \vee (c \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
581. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $a \vee (\neg c \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
582. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi $\neg c$
583. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (b \wedge \neg c))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
584. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \wedge (b \vee c))$
Tesi $b \rightarrow \neg b$
585. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (b \wedge \neg b))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
586. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $\neg a \vee (\neg c \wedge (b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
587. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (a \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
588. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (a \vee (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
589. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (\neg a \wedge b))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
590. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (b \wedge (a \vee \neg a))$
Tesi a
591. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (b \wedge (c \rightarrow c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
592. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (c \vee (a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
593. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$
Ip2 $b \vee (c \wedge (\neg a \wedge b))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$

594. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ **Ip2** $(a \wedge b) \vee (\neg a \vee b)$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg b$
Ip2 $b \vee (c \wedge (b \vee c))$ **Tesi** $\neg b \rightarrow \neg c$
595. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 607. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 619. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $b \vee (\neg c \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $\neg(a \vee b) \vee (a \wedge c)$ **Ip2** $b \vee (a \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$ **Tesi** $a \leftrightarrow c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow a$
596. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 608. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 620. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $c \vee (a \wedge (a \vee b))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee (\neg b \wedge c)$ **Ip2** $b \vee (\neg b \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi a **Tesi** $\neg a \rightarrow b$ **Tesi** $\neg c \rightarrow a$
597. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 609. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 621. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $c \vee (a \wedge (\neg a \vee \neg b))$ **Ip2** $(\neg a \wedge b) \vee (b \wedge c)$ **Ip2** $b \vee (c \wedge (\neg b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow a$ **Tesi** a **Tesi** $\neg c \rightarrow a$
598. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 610. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 622. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $c \vee (a \vee (\neg b \wedge c))$ **Ip2** $(\neg a \wedge c) \vee (b \vee \neg c)$ **Ip2** $c \vee (\neg a \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow b$ **Tesi** $c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg b$
599. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 611. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 623. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (b \wedge \neg b))$ **Ip2** $(a \vee (b \wedge c)) \rightarrow b$ **Ip2** $c \vee (b \wedge (\neg a \vee \neg b))$
Tesi $\neg a \rightarrow a$ **Tesi** $c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$
600. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 612. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$ 624. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $c \vee (b \wedge (a \vee b))$ **Ip2** $\neg a \vee (c \wedge \neg c)$ **Ip2** $\neg c \vee (a \wedge (\neg a \wedge b))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow a$
601. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 613. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$ 625. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $c \vee (b \wedge (\neg a \wedge b))$ **Ip2** $c \vee (a \rightarrow \neg a)$ **Ip2** $(a \wedge b) \vee (a \vee \neg c)$
Tesi a **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow a$
602. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 614. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$ 626. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $c \vee (b \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $\neg c \vee (\neg a \wedge \neg c)$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee (b \wedge \neg c)$
Tesi $\neg a \rightarrow a$ **Tesi** $b \rightarrow a$ **Tesi** $\neg c \rightarrow a$
603. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 615. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$ 627. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$
Ip2 $c \vee (\neg b \wedge (a \wedge c))$ **Ip2** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg c))$ **Ip2** $(b \wedge c) \rightarrow (a \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow a$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow a$
604. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 616. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$ 628. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $c \vee (c \wedge (a \rightarrow b))$ **Ip2** $a \vee (b \wedge (\neg b \vee \neg c))$ **Ip2** $(b \wedge c) \rightarrow \neg c$
Tesi $\neg a \rightarrow a$ **Tesi** $\neg c \rightarrow a$ **Tesi** $c \rightarrow a$
605. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 617. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$ 629. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $c \vee (\neg c \wedge (\neg a \wedge b))$ **Ip2** $a \vee ((b \wedge c) \rightarrow a)$ **Ip2** $a \vee (\neg b \wedge (b \wedge c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow a$ **Tesi** $a \leftrightarrow b$
606. **Ip1** $a \vee \neg(b \vee c)$ 618. **Ip1** $a \vee (b \rightarrow c)$ 630. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (b \vee \neg c))$ **Ip2** $\neg a \vee (c \wedge (b \vee \neg c))$ **Ip2** $a \vee (c \vee (\neg b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow (a \wedge (b \vee c))$ **Tesi** $\neg c \rightarrow a$
631. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$

- Tesi** $\neg a \rightarrow a$
632. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (a \wedge c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
633. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (\neg a \wedge (a \vee c))$
Tesi $a \rightarrow \neg c$
634. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (a \vee b))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
635. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$
636. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $c \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
637. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $c \vee (\neg b \vee (a \wedge b))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
638. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $c \vee (\neg b \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
639. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $(a \wedge b) \vee (b \rightarrow c)$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
640. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $(a \vee \neg b) \vee (\neg b \vee c)$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
641. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $(\neg a \wedge \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $b \leftrightarrow c$
642. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $(a \vee (b \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
643. **Ip1** $(a \vee \neg a) \rightarrow b$
Ip2 $(c \wedge (a \vee b)) \rightarrow a$
Tesi $c \rightarrow a$
644. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Tesi $b \rightarrow c$
645. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \rightarrow (b \wedge (a \wedge c))$
Tesi $a \rightarrow \neg c$
646. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $\neg b$
647. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (c \wedge (a \vee \neg b))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
648. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg(b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
649. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $\neg a \vee (b \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $a \rightarrow c$
650. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \vee (a \wedge (a \rightarrow c))$
Tesi $a \rightarrow c$
651. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (b \vee c))$
Tesi $c \rightarrow \neg a$
652. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \vee (b \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $c \rightarrow \neg a$
653. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \vee \neg b))$
Tesi $a \rightarrow c$
654. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \vee (c \vee (b \wedge c))$
Tesi $a \rightarrow c$
655. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (b \vee c))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
656. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $c \vee (a \vee (a \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
657. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $c \vee (b \wedge (a \wedge b))$
Tesi $b \rightarrow c$
658. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $c \vee (b \wedge (b \wedge \neg c))$
Tesi $a \rightarrow c$
659. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(a \wedge b) \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow \neg a$
660. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(a \vee \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow c$
661. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(a \vee c) \vee (b \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow c$
662. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(b \vee c) \rightarrow (a \wedge b)$
Tesi $\neg b$
663. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(b \wedge (b \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
664. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$
Ip2 $(\neg b \wedge c) \rightarrow b$
Tesi $c \rightarrow \neg a$
665. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$
Ip2 $a \vee (a \wedge (c \rightarrow c))$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
666. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$
Ip2 $a \vee (b \wedge (b \rightarrow c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
667. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (c \vee \neg c))$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
668. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg a \vee \neg b))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$

669. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee \neg(b \vee c)$ **Tesi** $a \rightarrow \neg b$
Ip2 $a \vee (c \wedge (c \rightarrow a))$ **Tesi** $b \rightarrow \neg b$
670. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 682. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 694. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$ **Ip2** $(\neg a \vee b) \vee (c \wedge \neg c)$ **Ip2** $c \vee (\neg a \vee (a \wedge b))$
Tesi $c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $a \rightarrow c$
671. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 683. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 695. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (a \wedge c))$ **Ip2** $(a \vee (b \vee c)) \rightarrow a$ **Ip2** $c \vee (b \wedge (\neg b \vee \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $a \rightarrow c$
672. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 684. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 696. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (b \vee \neg(a \wedge c))$ **Ip2** $(c \vee (b \vee c)) \rightarrow a$ **Ip2** $\neg c \vee (c \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi $c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $\neg b$ **Tesi** $a \rightarrow \neg b$
673. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 685. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 697. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \wedge \neg a))$ **Ip2** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg c))$ **Ip2** $(a \wedge b) \vee (c \wedge \neg c)$
Tesi $a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow \neg a$
674. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 686. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 698. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (c \vee (\neg a \vee b))$ **Ip2** $a \vee (\neg b \wedge (a \vee b))$ **Ip2** $(a \wedge \neg c) \vee (b \wedge \neg b)$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $a \rightarrow \neg b$
675. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 687. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 699. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee ((a \vee b) \rightarrow c)$ **Ip2** $a \vee (c \wedge (a \vee \neg c))$ **Ip2** $(b \vee (a \vee b)) \rightarrow a$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$
676. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 688. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 700. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $\neg b \vee (c \vee (a \vee c))$ **Ip2** $a \vee ((b \vee c) \rightarrow c)$ **Ip2** $a \vee (a \vee (b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow a$
677. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 689. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 701. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $c \vee (a \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $b \vee (a \wedge (a \rightarrow b))$ **Ip2** $a \vee (b \wedge (c \rightarrow b))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$ **Tesi** $a \rightarrow c$ **Tesi** a
678. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 690. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 702. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $c \vee (b \vee (a \rightarrow c))$ **Ip2** $b \vee (\neg a \wedge (\neg b \vee c))$ **Ip2** $\neg a \vee (\neg a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $a \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow \neg b$
679. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 691. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 703. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $c \vee ((a \vee b) \rightarrow b)$ **Ip2** $b \vee (c \wedge (a \vee \neg b))$ **Ip2** $\neg a \vee (c \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$ **Tesi** $a \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$
680. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 692. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 704. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $(a \vee b) \rightarrow (a \vee c)$ **Ip2** $b \vee (\neg c \wedge (\neg a \vee c))$ **Ip2** $b \vee (a \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$ **Tesi** $a \rightarrow c$ **Tesi** $c \rightarrow a$
681. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 693. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow c$ 705. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $\neg b \vee (\neg c \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $\neg b \vee (\neg c \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $b \vee (a \wedge (c \rightarrow b))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$ **Tesi** $a \rightarrow c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow c$
681. **Ip1** $(a \wedge b) \rightarrow \neg b$ 706. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$ **Ip2** $b \vee (b \wedge \neg(a \vee c))$

- Tesi** $a \leftrightarrow b$
707. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \vee \neg a))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
708. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $b \vee (c \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
709. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $\neg b \vee (\neg a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $\neg b$
710. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $c \vee (b \vee (a \wedge \neg a))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
711. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $c \vee (b \vee (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
712. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $(a \vee b) \vee (c \wedge \neg c)$
Tesi $c \rightarrow a$
713. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $(\neg a \wedge b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $b \leftrightarrow c$
714. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow a$
Ip2 $(a \wedge (b \vee c)) \rightarrow c$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
715. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
716. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (b \wedge \neg(a \vee c))$
Tesi $\neg c$
717. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (b \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
718. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
719. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (c \wedge (a \vee \neg b))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
720. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (c \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $b \rightarrow c$
721. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $a \vee (c \wedge (b \vee \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
722. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \vee (a \wedge \neg(a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
723. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $b \vee (a \wedge (c \rightarrow c))$
Tesi b
724. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $\neg b \vee (a \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
725. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (a \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
726. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $c \vee (a \wedge \neg(a \wedge c))$
Tesi c
727. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $c \vee (a \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
728. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $c \vee (b \vee (a \wedge \neg b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
729. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(a \wedge b) \vee \neg(a \vee c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
730. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(a \wedge \neg b) \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi c
731. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(a \wedge c) \vee \neg(b \vee c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
732. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(a \vee c) \vee (\neg b \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
733. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow \neg a$
Ip2 $(b \vee (b \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $b \leftrightarrow c$
734. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $(\neg a \vee c) \rightarrow a$
Tesi $a \leftrightarrow b$
735. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (a \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow b$
736. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (b \wedge \neg(a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
737. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (b \wedge (c \rightarrow c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
738. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (c \wedge (a \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
739. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $a \vee (c \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
740. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $\neg a \vee (c \vee (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$
741. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $b \vee (a \wedge (c \rightarrow c))$
Tesi b
742. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$
743. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow b$
Ip2 $\neg b \vee (c \vee (a \wedge \neg a))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg a$

- Tesi** $\neg b \rightarrow \neg a$
782. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (a \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
783. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (a \wedge (c \rightarrow c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
784. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (b \vee (a \wedge \neg a))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
785. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (b \wedge (c \rightarrow c))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
786. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (c \wedge \neg(a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
787. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (c \wedge (\neg a \wedge \neg c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
788. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (\neg c \wedge (a \wedge b))$
Tesi $\neg a \rightarrow c$
789. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $b \vee (\neg c \wedge (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
790. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $c \vee (a \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
791. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $c \vee (a \wedge (b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
792. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $c \vee (b \wedge \neg(a \wedge b))$
Tesi $\neg c \rightarrow a$
793. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $c \vee (b \wedge (\neg a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
794. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $c \vee (\neg c \wedge (a \wedge b))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
795. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $\neg c \vee (a \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
796. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $\neg c \vee (\neg a \wedge (a \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
797. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $\neg c \vee (b \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $b \rightarrow a$
798. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $\neg c \vee (\neg b \wedge (a \wedge b))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
799. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $\neg c \vee (\neg c \wedge (a \wedge b))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
800. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $(a \wedge b) \vee \neg(b \vee c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
801. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $(a \vee b) \vee (c \wedge \neg c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
802. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (b \vee c)$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
803. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $(a \wedge \neg c) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg a$
804. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $(b \wedge c) \vee (b \vee \neg c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg a$
805. **Ip1** $(a \vee b) \rightarrow c$
Ip2 $(c \vee (b \vee c)) \rightarrow b$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg a$
806. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $a \rightarrow (c \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
807. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
808. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \wedge (a \vee c))$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
809. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
810. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $\neg a \vee (c \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
811. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (c \vee \neg c))$
Tesi $c \rightarrow b$
812. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $b \vee (c \wedge (c \rightarrow b))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
813. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
814. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
815. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $c \vee (c \wedge (a \wedge \neg a))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
816. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $(a \vee b) \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
817. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $(a \vee c) \rightarrow (a \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
818. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $(\neg a \wedge \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow c$

819. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \rightarrow b))$
Ip2 $(a \vee (a \wedge c)) \rightarrow c$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
820. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
821. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $a \rightarrow (c \wedge (a \vee c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
822. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (b \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi b
823. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \vee (b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
824. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
825. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (c \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
826. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $b \vee (b \vee \neg(a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
827. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $b \vee ((a \wedge c) \rightarrow b)$
Tesi $c \rightarrow b$
828. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi c
829. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
830. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $c \vee (c \wedge \neg(a \wedge b))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
831. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
- Ip2** $(a \vee b) \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
832. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $(a \vee c) \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi c
833. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $(\neg a \vee \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
834. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge \neg b))$
Ip2 $(a \wedge (a \vee c)) \rightarrow b$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
835. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
836. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $a \rightarrow (c \wedge (a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
837. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (b \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
838. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \wedge (b \vee c))$
Tesi $b \rightarrow \neg b$
839. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (c \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi c
840. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
841. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $b \vee (b \vee \neg(a \vee c))$
Tesi b
842. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $b \vee ((a \vee c) \rightarrow b)$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
843. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (a \vee \neg c))$
- Tesi** $\neg c \rightarrow b$
844. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
845. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $c \vee (c \wedge \neg(a \vee b))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
846. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $\neg(a \vee b) \vee (a \wedge c)$
Tesi c
847. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $(a \vee c) \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi $b \leftrightarrow c$
848. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $(\neg a \wedge c) \vee (\neg a \vee c)$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
849. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge \neg b))$
Ip2 $(a \wedge (a \vee c)) \rightarrow c$
Tesi c
850. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
851. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $a \rightarrow (c \wedge (b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
852. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi c
853. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \wedge (b \vee c))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
854. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (c \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
855. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $\neg a \vee (c \vee (\neg b \vee c))$
Tesi $b \rightarrow c$
856. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $b \vee (b \vee \neg(a \vee c))$

- Tesi** $\neg c \rightarrow b$
857. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $\neg b \vee (\neg a \vee (a \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
858. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \wedge (\neg a \wedge b))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
859. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
860. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $c \vee (c \vee \neg(a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
861. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $\neg(a \vee b) \vee (a \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
862. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $(a \vee c) \rightarrow (b \wedge c)$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
863. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $(\neg a \wedge c) \vee (b \wedge c)$
Tesi b
864. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee \neg b))$
Ip2 $(a \wedge (a \vee c)) \rightarrow c$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
865. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \rightarrow (b \wedge (a \wedge b))$
Tesi b
866. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \rightarrow (c \wedge (a \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
867. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (a \wedge b))$
Tesi b
868. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
869. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \wedge (a \vee b))$
Tesi $b \rightarrow c$
870. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow c$
871. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (b \vee \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
872. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (a \wedge (b \wedge \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
873. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (\neg a \vee (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
874. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \rightarrow b))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
875. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (\neg a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
876. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (\neg a \wedge b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
877. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (b \vee \neg(a \vee b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
878. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (c \vee (\neg a \wedge b))$
Tesi c
879. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge b) \vee (a \rightarrow b)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
880. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $(a \rightarrow b) \vee (b \vee c)$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
881. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $(a \rightarrow c) \vee (b \wedge c)$
Tesi $a \leftrightarrow c$
882. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $(\neg a \wedge \neg b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
883. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge (a \vee b)) \rightarrow b$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
884. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $(b \vee (a \vee b)) \rightarrow c$
Tesi $\neg c \rightarrow c$
885. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (a \wedge (b \rightarrow c))$
Tesi $b \leftrightarrow c$
886. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (a \wedge (\neg b \vee \neg c))$
Tesi b
887. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg a \wedge (b \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow b$
888. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \wedge (a \wedge \neg b))$
Tesi $b \rightarrow c$
889. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \vee (a \wedge \neg c))$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
890. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \wedge (b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
891. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
892. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (a \vee b))$
Tesi $c \rightarrow b$
893. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg b \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $b \rightarrow c$

894. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ **Ip2** $\neg b \vee (c \wedge (a \wedge \neg a))$ **Tesi** $a \leftrightarrow c$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg(a \wedge b))$ **Tesi** $a \rightarrow \neg a$
Tesi c
895. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 907. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 919. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \vee (a \vee c))$ **Ip2** $c \rightarrow (a \vee (a \wedge b))$ **Ip2** $a \vee (\neg a \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** a
896. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 908. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 920. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \vee (\neg a \wedge c))$ **Ip2** $c \vee (a \vee (\neg a \wedge \neg b))$ **Ip2** $a \vee (b \wedge (c \rightarrow a))$
Tesi $\neg c \rightarrow c$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg a \rightarrow \neg b$
897. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 909. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 921. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg(b \vee c))$ **Ip2** $c \vee (a \wedge (\neg b \vee c))$ **Ip2** $a \rightarrow (c \wedge (a \vee b))$
Tesi b **Tesi** $\neg c \rightarrow b$ **Tesi** $b \rightarrow c$
898. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 910. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 922. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \wedge (c \rightarrow a))$ **Ip2** $c \vee (c \vee (a \wedge \neg b))$ **Ip2** $a \vee (\neg c \vee (a \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** a
899. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 911. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 923. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg c \wedge (a \wedge \neg c))$ **Ip2** $\neg c \vee (a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $\neg a \vee (a \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow \neg c$ **Tesi** c
900. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 912. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 924. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (\neg c \wedge (\neg b \wedge c))$ **Ip2** $\neg c \vee (b \wedge (\neg b \wedge c))$ **Ip2** $\neg a \vee (b \vee (a \wedge c))$
Tesi c **Tesi** $b \rightarrow \neg a$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
901. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 913. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 925. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \rightarrow (a \vee (a \wedge b))$ **Ip2** $(a \wedge b) \vee (a \vee b)$ **Ip2** $\neg a \vee (b \wedge (b \vee c))$
Tesi $b \rightarrow c$ **Tesi** $c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
902. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 914. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 926. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (a \vee (\neg a \wedge b))$ **Ip2** $(a \vee b) \vee (a \wedge \neg b)$ **Ip2** $\neg a \vee (\neg b \wedge (b \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow b$
903. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 915. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 927. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (a \wedge (c \rightarrow a))$ **Ip2** $(a \wedge \neg b) \vee (\neg a \wedge b)$ **Ip2** $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** $c \rightarrow \neg a$ **Tesi** b
904. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 916. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 928. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (\neg c \wedge (a \vee b))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee (b \rightarrow a)$ **Ip2** $\neg a \vee (c \wedge (b \wedge \neg c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$ **Tesi** $b \rightarrow c$ **Tesi** $\neg c \rightarrow c$
905. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 917. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 929. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (b \wedge \neg c))$ **Ip2** $(a \wedge \neg c) \vee (\neg a \wedge c)$ **Ip2** $b \rightarrow (a \vee (a \wedge c))$
Tesi $a \rightarrow \neg b$ **Tesi** $\neg a$ **Tesi** $\neg a \rightarrow \neg c$
906. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 918. **Ip1** $a \rightarrow (a \wedge (b \wedge c))$ 930. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \wedge \neg(a \wedge b))$ **Ip2** $(a \vee (b \vee c)) \rightarrow a$ **Ip2** $b \vee (\neg a \vee (b \wedge \neg c))$
Tesi c **Tesi** a **Tesi** $c \rightarrow b$
931. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$ **Ip2** $b \vee (c \vee (\neg a \wedge \neg b))$

- Tesi** $\neg b \rightarrow c$
932. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (a \wedge (\neg a \vee b))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg c$
933. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (\neg b \vee (a \wedge c))$
Tesi a
934. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $c \rightarrow (a \wedge (a \vee b))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$
935. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (b \wedge \neg b))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
936. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (\neg b \wedge (\neg a \vee b))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
937. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg c \vee (a \wedge (a \vee \neg c))$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$
938. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $\neg c \vee (b \wedge (a \wedge c))$
Tesi a
939. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge \neg a) \vee (b \wedge \neg c)$
Tesi a
940. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge b) \vee (b \wedge \neg c)$
Tesi $b \rightarrow a$
941. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge \neg b) \vee (\neg b \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow a$
942. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge c) \vee (b \wedge \neg c)$
Tesi $\neg a \rightarrow \neg b$
943. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(\neg a \wedge b) \vee (\neg a \vee b)$
Tesi b
944. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(\neg a \wedge c) \vee (b \wedge \neg c)$
Tesi $\neg b \rightarrow \neg c$
945. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge (a \wedge c)) \rightarrow b$
Tesi $c \rightarrow b$
946. **Ip1** $a \vee (a \vee (b \wedge c))$
Ip2 $(b \vee (a \vee c)) \rightarrow a$
Tesi $\neg a \rightarrow a$
947. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $a \rightarrow (b \wedge (a \vee b))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
948. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $a \rightarrow (c \wedge (b \wedge c))$
Tesi b
949. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (a \vee b))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
950. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (b \wedge (b \wedge c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
951. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (\neg b \vee (a \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
952. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee b))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
953. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (\neg b \wedge c))$
Tesi $\neg c \rightarrow b$
954. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (a \vee \neg b))$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
955. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (\neg a \wedge (\neg b \vee c))$
Tesi b
956. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $b \vee (c \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $a \leftrightarrow b$
957. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $\neg b \vee (b \wedge (\neg a \vee c))$
Tesi $\neg c \rightarrow \neg b$
958. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (\neg a \vee (\neg a \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow c$
959. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (b \wedge (a \rightarrow c))$
Tesi $b \rightarrow c$
960. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $c \vee (c \vee (\neg a \vee \neg b))$
Tesi $b \rightarrow c$
961. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge b) \vee (\neg a \vee b)$
Tesi $\neg b \rightarrow b$
962. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge c) \vee \neg(a \vee c)$
Tesi c
963. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $(a \wedge \neg c) \vee (\neg a \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow \neg c$
964. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $(\neg a \wedge c) \vee (b \wedge c)$
Tesi b
965. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $(a \vee (a \vee b)) \rightarrow b$
Tesi $\neg b \rightarrow c$
966. **Ip1** $a \vee (a \wedge \neg(b \wedge c))$
Ip2 $(c \vee (a \wedge b)) \rightarrow c$
Tesi $b \rightarrow c$
967. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (b \rightarrow (b \wedge c))$
Tesi $b \rightarrow a$
968. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$
Ip2 $a \vee (c \wedge (b \rightarrow b))$
Tesi $b \rightarrow a$

969. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ **Tesi** $\neg a \rightarrow \neg b$ **Ip2** $b \vee (c \wedge (\neg a \wedge c))$
Ip2 $\neg a \vee (c \wedge (a \wedge \neg c))$
Tesi $c \rightarrow \neg b$
970. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ **Tesi** $\neg a \rightarrow \neg c$ 991. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $b \vee (a \wedge \neg(b \vee c))$ **Ip2** $(b \wedge c) \vee (\neg b \wedge \neg c)$ **Ip2** $c \vee (a \rightarrow (a \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow a$ **Tesi** $\neg a \rightarrow \neg c$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$
971. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 981. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 992. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $b \vee (b \vee (\neg a \wedge \neg c))$ **Ip2** $a \rightarrow (b \vee (a \wedge c))$ **Ip2** $c \vee (\neg a \vee (b \wedge \neg b))$
Tesi $c \rightarrow a$ **Tesi** $\neg c \rightarrow b$ **Tesi** c
972. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 982. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 993. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $b \vee (\neg c \vee (a \wedge \neg b))$ **Ip2** $a \rightarrow (c \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $c \vee (b \wedge (\neg a \wedge c))$
Tesi $c \rightarrow a$ **Tesi** c **Tesi** $a \leftrightarrow c$
973. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 983. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 994. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $\neg b \vee (c \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $\neg a \vee (b \wedge (a \wedge c))$ **Ip2** $c \vee ((a \vee b) \rightarrow c)$
Tesi $b \rightarrow a$ **Tesi** $\neg b \rightarrow c$ **Tesi** c
974. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 984. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 995. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $c \vee (a \wedge (\neg a \vee \neg c))$ **Ip2** $\neg a \vee (b \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $(a \wedge b) \vee (\neg a \wedge \neg c)$
Tesi $b \rightarrow a$ **Tesi** $\neg b \rightarrow b$ **Tesi** $\neg b \rightarrow b$
975. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 985. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 996. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $c \vee (b \wedge (a \vee c))$ **Ip2** $\neg a \vee (\neg b \wedge (b \vee c))$ **Ip2** $(a \wedge c) \vee (\neg a \wedge \neg b)$
Tesi $b \rightarrow a$ **Tesi** $\neg c \rightarrow c$ **Tesi** c
976. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 986. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 997. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $c \vee (c \vee (a \wedge \neg a))$ **Ip2** $\neg a \vee (c \wedge (\neg a \vee c))$ **Ip2** $(\neg a \wedge b) \vee (b \wedge c)$
Tesi $b \rightarrow a$ **Tesi** c **Tesi** $a \leftrightarrow b$
977. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 987. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 998. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $\neg c \vee (b \vee (a \wedge \neg b))$ **Ip2** $\neg a \vee (\neg c \wedge (a \wedge b))$ **Ip2** $(\neg a \wedge c) \vee (\neg b \wedge c)$
Tesi $c \rightarrow a$ **Tesi** $\neg c$ **Tesi** $b \rightarrow \neg b$
978. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 988. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 999. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $(a \vee b) \vee (\neg a \wedge b)$ **Ip2** $b \vee (\neg a \wedge (\neg a \wedge b))$ **Ip2** $(a \vee (a \wedge c)) \rightarrow c$
Tesi $c \rightarrow a$ **Tesi** $a \leftrightarrow b$ **Tesi** $b \rightarrow c$
979. **Ip1** $a \vee (a \vee \neg(b \wedge c))$ 989. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$ 1000. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$
Ip2 $(a \vee c) \vee (\neg b \wedge c)$ **Ip2** $b \vee (\neg a \wedge (c \vee \neg c))$ **Ip2** $(c \vee (a \vee c)) \rightarrow b$
Tesi $c \rightarrow b$ **Tesi** $c \rightarrow b$ **Tesi** $\neg c \rightarrow b$
990. **Ip1** $a \vee (a \wedge (b \vee c))$