esercizi rappresentazione numeri in virgola mobile

- Convertire il numero -30,375 in formato a virgola mobile IEEE 754 (precisione singola).
- \bullet Che numero rappresenta la seguente configurazione binaria in formato IEEE 754 ?

010001100100011000000000000000000

Soluzione1

Soluzione2

Configurazione da convertire

0 10001100 10001100000000000000000

```
segno 0 \rightarrow \text{segno} +
```

esponente $10001100 \to 140$ decimale, a cui bisogna sottrarre la polarizzazione (127) per ottenere il vero esponente, cioè 13

Pertanto il numero è dato da

$$+1 \times 1,546875 \times 2^{13} = 12672,0$$