

I vialetti del giardino

Un giardino ha tre entrate, le cui posizioni possono essere rappresentate da tre punti nel piano cartesiano: $A=(0,0)$, $B=(20,0)$ e $C=(5,15)$. Il giardiniere è stato incaricato di collegare tra loro questi tre punti tracciando vialetti di ghiaia. Dato che la ghiaia costa, egli deve minimizzare la lunghezza totale dei vialetti. Come li deve tracciare e qual è la loro lunghezza totale?