

Rette e parabole

Confronta il ragionamento dopo aver provato.

Le età sono indicative. Stampa al 100% su carta A4.

Sono validi anche altri procedimenti matematicamente corretti.

1. Primi passi

Una retta passa per $A(-1; -3)$ e $B(2; 3)$. Qual è la sua pendenza?

- 1) Variazione verticale: $3 - (-3) = 6$.
- 2) Variazione orizzontale: $2 - (-1) = 3$.
- 3) Pendenza: $6 \div 3 = 2$.

Risposta: 2

2. In cammino

Qual è il valore minimo di y per la parabola $y = (x - (-1))^2 + (-2)$?

- 1) $(x - (-1))^2 \geq 0$ per ogni x .
- 2) Il quadrato vale zero quando $x = -1$.
- 3) Quindi il minimo è $y = 0 + (-2) = -2$, nel vertice $(-1; -2)$.

Risposta: -2

3. La sfida

Le rette $y = 3x + (-1)$ e $y = x + (-3)$ si incontrano. Qual è l'ascissa del punto d'incontro?

- 1) Uguaglia: $3x + (-1) = x + (-3)$.
- 2) Raccogli x : $2x = -2$.
- 3) $x = -2 \div 2 = -1$.
- 4) Controllo: entrambe le rette danno $y = -4$.

Risposta: -1