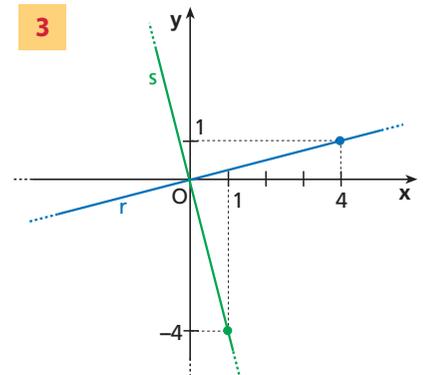
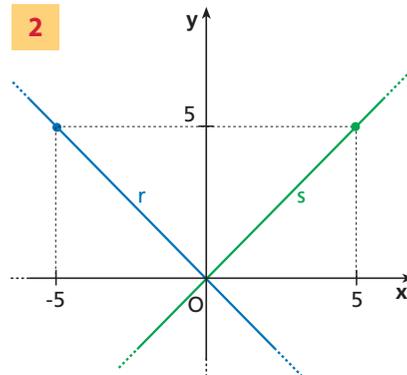
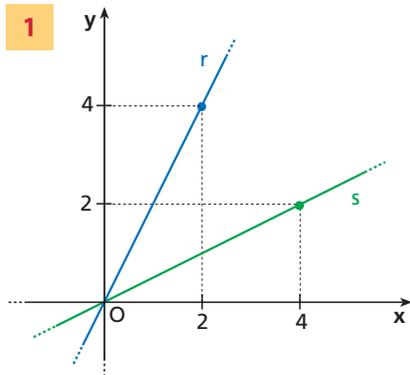


ESERCIZI IN PIÙ

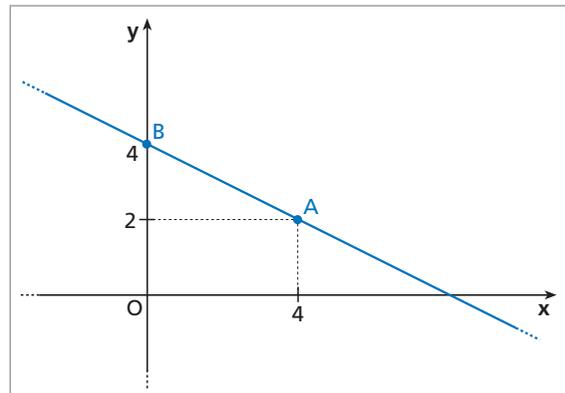
LA FUNZIONE LINEARE E LA RETTA

Scrivi le equazioni delle funzioni di proporzionalità diretta che hanno per grafico le rette r e s dei seguenti diagrammi cartesiani.



4 ESERCIZIO GUIDA

Scriviamo l'equazione della funzione lineare che ha per grafico la retta rappresentata in figura.



La retta ha equazione del tipo

$$y = ax + 4,$$

in quanto dal grafico si deduce che l'ordinata all'origine è 4. Dobbiamo allora determinare solo il coefficiente angolare a .

Sottraiamo a entrambi i membri 4. Otteniamo:

$$y - 4 = ax.$$

Dividiamo entrambi i membri per x , con $x \neq 0$:

$$\frac{y - 4}{x} = a.$$

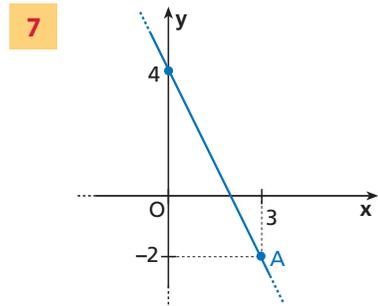
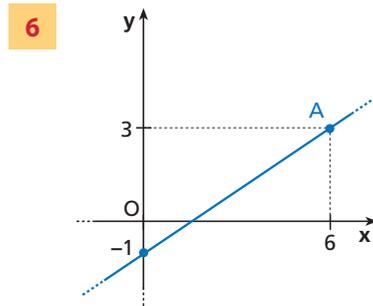
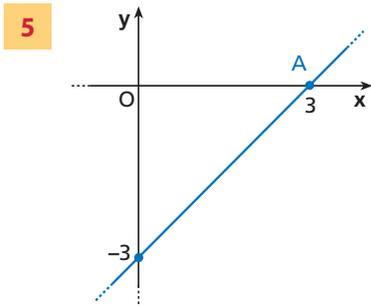
Per ricavare a , sostituiamo le coordinate di $A(4; 2)$:

$$\frac{2 - 4}{4} = a \quad \rightarrow \quad a = -\frac{1}{2}.$$

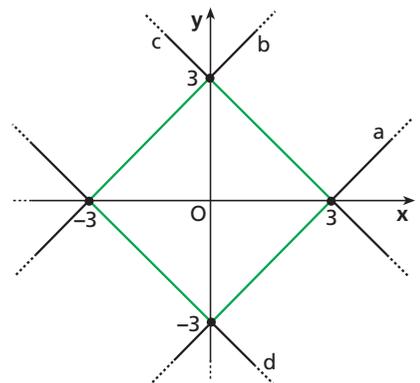
L'equazione della funzione lineare è quindi:

$$y = -\frac{1}{2}x + 4.$$

Scrivi l'equazione della funzione lineare che ha per grafico la retta rappresentata in figura.

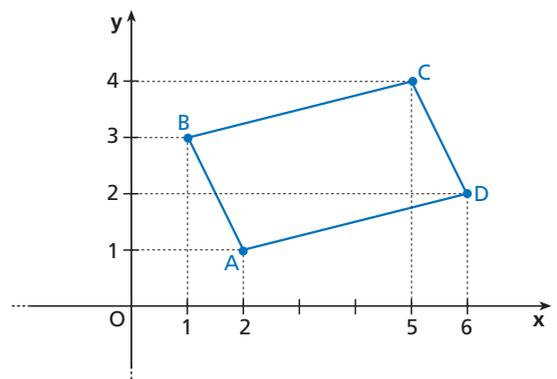


- 8** Scrivi le equazioni delle rette dei lati del quadrato rappresentato in figura.
Determina area e perimetro del quadrato.



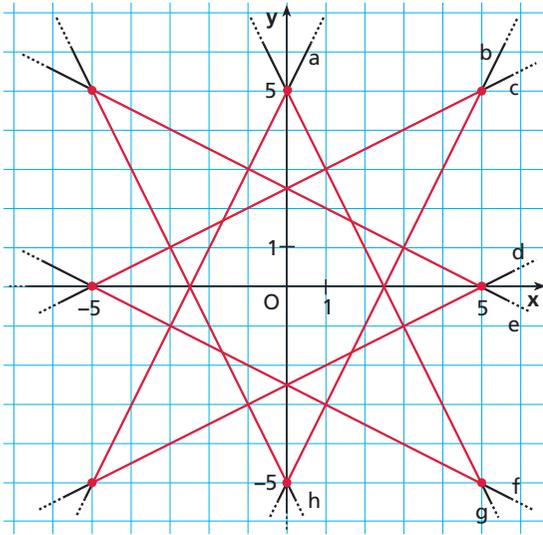
[area: 18; perimetro: $12\sqrt{2} \approx 17$]

- 9** Scrivi le equazioni delle rette dei lati del parallelogramma rappresentato in figura.
Determina l'area del parallelogramma.



[area: 9]

10 Scrivi le equazioni delle rette dei lati della «stella» rappresentata in figura.



$$\left[a: y = 2x + 5; b: \dots; c: y = \frac{1}{2}x + \frac{5}{2}; \dots \right]$$