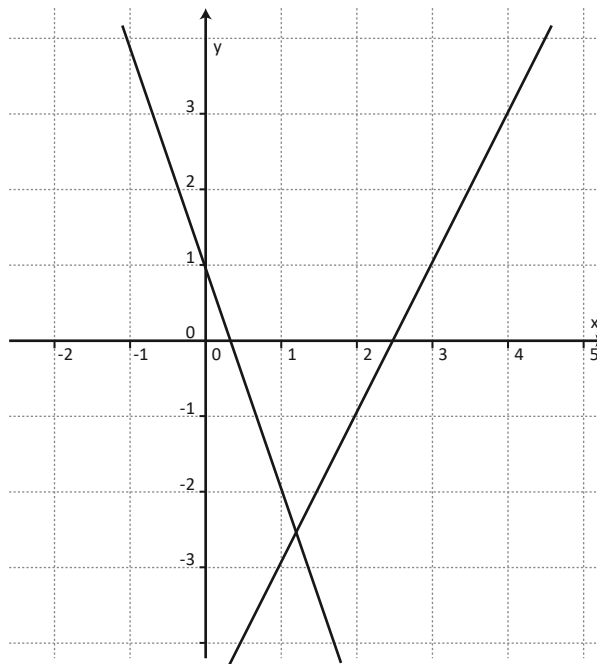


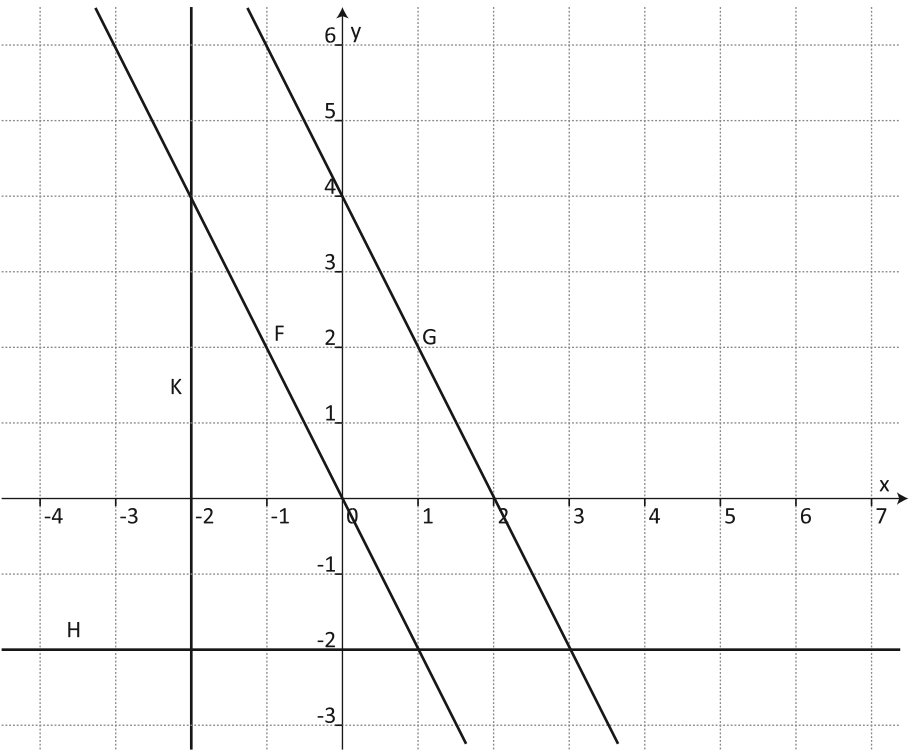
Su un piano cartesiano sono rappresentati i grafici delle funzioni f e g definite nell'insieme dei numeri reali e rappresentate dalle formule $f(x) = 2x - 5$ e $g(x) = -3x + 1$.



Aiutandoti anche con i grafici di f e di g , indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

		V	F
a.	$f(x) = g(x)$ se e solo se $x = 1,2$		
b.	$f(x) > 0$ se e solo se $x > 0$		
c.	$f(x) = 0$ se e solo se $x = 2,5$		
d.	$g(x) > f(x)$ se e solo se $x < 1,2$		

Sul seguente piano cartesiano sono rappresentate le rette *F*, *G*, *H*, *K*.

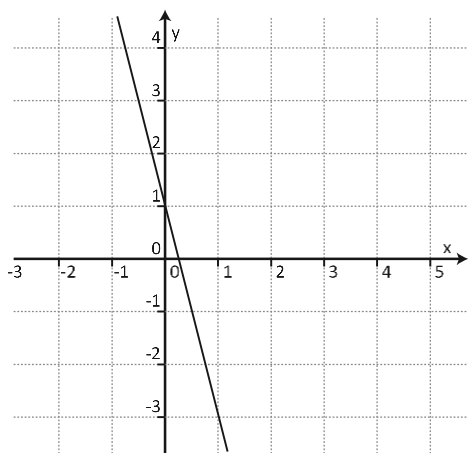


Associa a ciascuna delle equazioni in tabella la retta corrispondente.

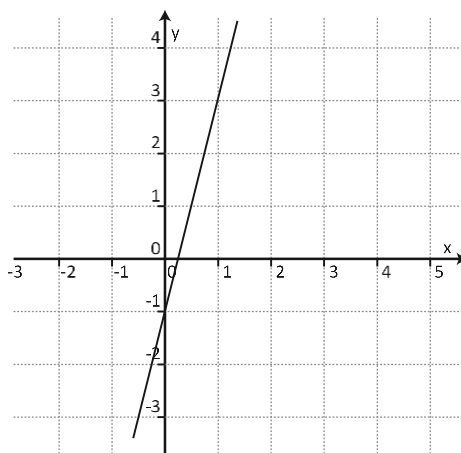
Metti una crocetta per ogni riga

	Equazione	Retta <i>F</i>	Retta <i>G</i>	Retta <i>H</i>	Retta <i>K</i>
a.	$y = -2x + 4$				
b.	$y = -2x$				
c.	$y = -2$				

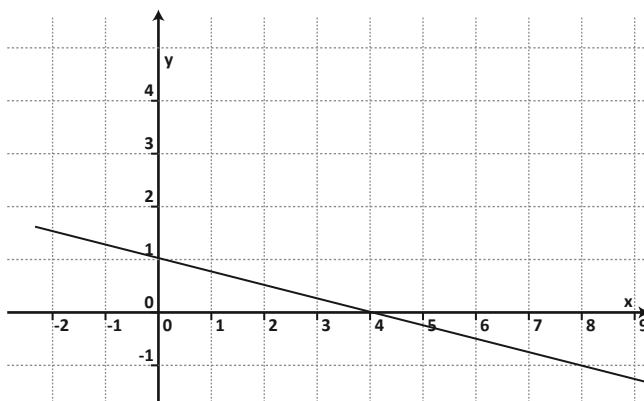
Uno dei seguenti grafici rappresenta la funzione definita da $y = 1 - 4x$ nell'insieme dei numeri reali.
Quale?



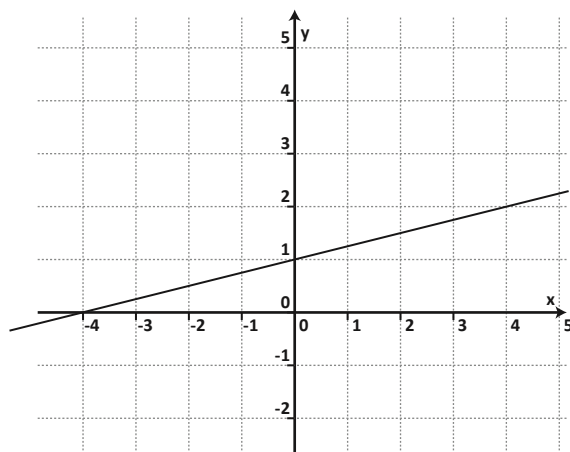
A. ☐



B. ☐

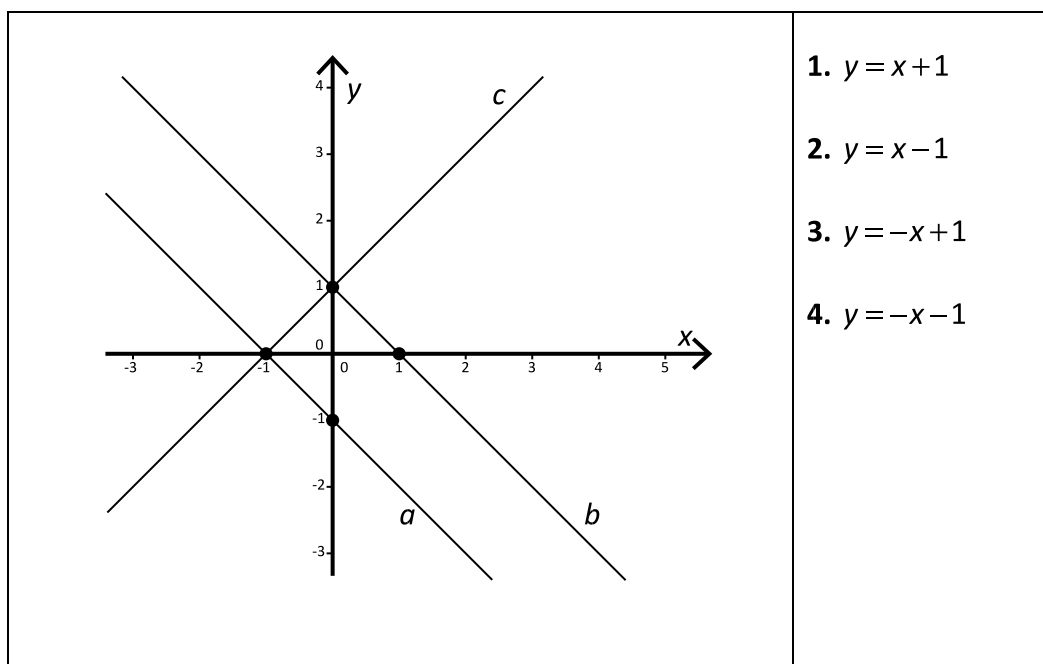


C. ☐



D. ☐

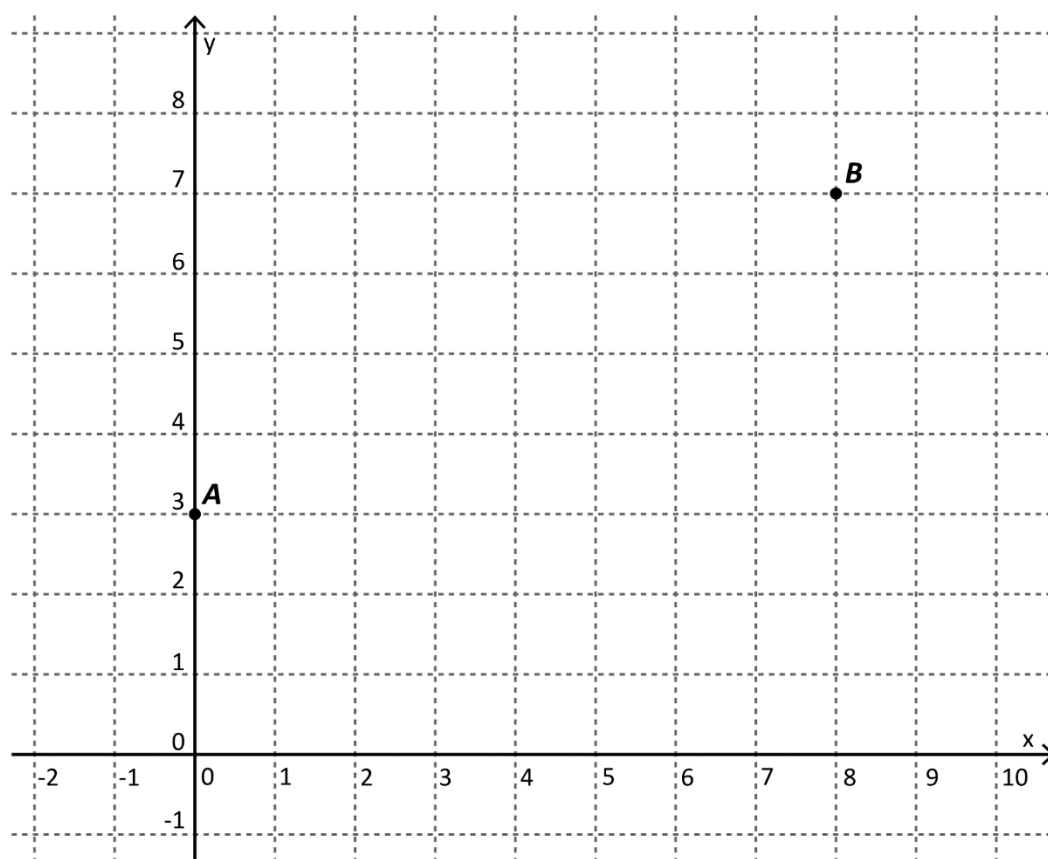
In figura sono rappresentate le tre rette a , b , c e sono date quattro equazioni.



Completa la seguente tabella associando a ogni retta il numero dell'equazione corrispondente.

Retta	Equazione corrispondente
a	
b	
c	

Sul piano cartesiano in figura sono assegnati i punti A e B di coordinate intere.

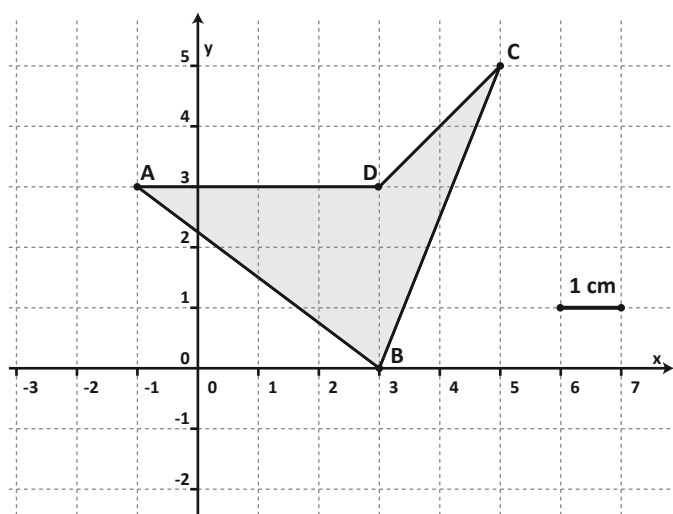


Il coefficiente angolare della retta AB è

Nel piano cartesiano Oxy la retta di equazione $y = 3x - 5$ e la retta di equazione $y = \frac{k}{2}x - 1$ sono tra loro parallele; il valore di k è

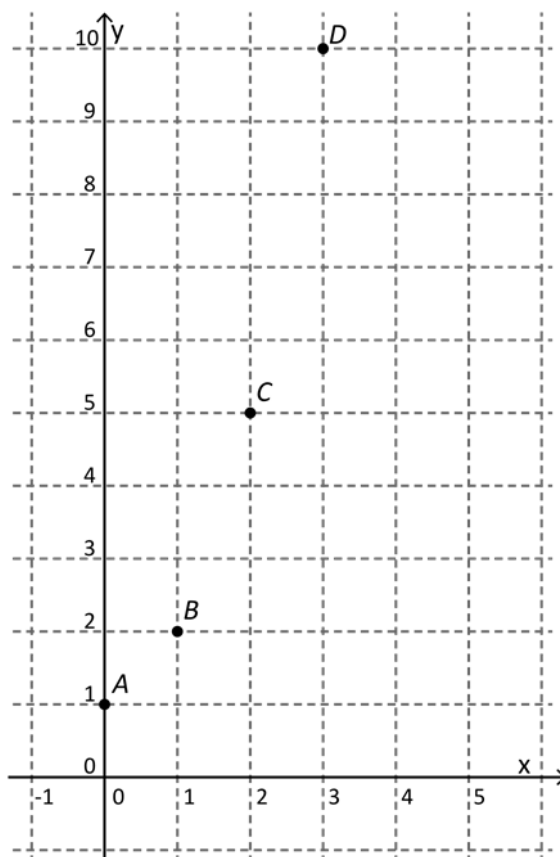
- A. -3
- B. -6
- C. 3
- D. 6

Qual è l'area del quadrilatero ABCD rappresentato in figura?



Risposta: cm²

Sul seguente piano cartesiano sono rappresentati i punti $A(0; 1)$, $B(1; 2)$, $C(2; 5)$, $D(3; 10)$.



Il grafico della funzione f passa per i punti A , B , C , D . Quale tra le formule seguenti individua la funzione f ?

- A. ☐ $f(x) = x^3 + 1$
- B. ☐ $f(x) = 2^x$
- C. ☐ $f(x) = -x^2 + 1$
- D. ☐ $f(x) = x^2 + 1$