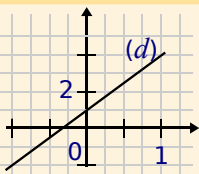


Se tester avec le QCM!

		R1	R2	R3	R4						
1	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr> <td>x</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>-4</td> <td>-6</td> </tr> </table> Le coefficient de la fonction linéaire f est...	x	6	9	$f(x)$	-4	-6	$-\frac{3}{2}$	$-\frac{2}{3}$	- 0,6	$\frac{2}{3}$
x	6	9									
$f(x)$	-4	-6									
2	Une réduction de 30 % peut se traduire par la fonction...	$x \mapsto x - 30$	$x \mapsto x - 0,3$	$x \mapsto 0,7x$	$x \mapsto \frac{30}{100} x$						
3	Parmi les fonctions suivantes, les fonctions linéaires sont...	$x \mapsto 5x^2$	$x \mapsto 4x + 3$	$x \mapsto 6x - 4x$	$x \mapsto \frac{7}{9} x$						
4	La fonction linéaire dont la représentation graphique passe par le point A(1 ; 4) a pour coefficient...	0	0,25	1	4						
5	f est une fonction linéaire donc...	$f(8) = f(5) + f(3)$	$f(8) = 5 + f(3)$	$f(6) = f(2) \times f(3)$	$f(6) = 2 \times f(3)$						
6	- 5 est l'image de - 4 par la fonction affine...	$x \mapsto - 5x - 4$	$x \mapsto 3x + 7$	$x \mapsto \frac{5}{4} x$	$x \mapsto 2x + 3$						
7	Le nombre qui a pour image 13 par la fonction $x \mapsto - 2x + 3$ est...	- 23	5	- 5	- 29						
8	 La droite (d) représente la fonction...	$x \mapsto 3x + 1$	$x \mapsto 3x + 2$	$x \mapsto 4x$	$x \mapsto x + 3$						
9	f est une fonction telle que $f(4) = 5$ et $f(1) = 3$ avec $f(x) = ax + b$. Donc...	$\frac{f(4) - 5}{f(1) - 3} = a$	$\frac{f(4) - f(1)}{4 - 1} = a$	$\frac{f(1) - f(4)}{1 - 4} = a$	$a = \frac{2}{3}$						

Pour aller plus loin

Coordonnées entières

Dans un repère (O, I, J) , on joint l'origine O au point A de coordonnées $(72 ; 48)$.

On veut savoir combien de points dont les deux coordonnées sont entières appartiennent au segment $[OA]$.

- Quel est le coefficient directeur de la droite (OA) ? Donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.
- On appelle $(x ; y)$ les coordonnées d'un point du segment $[OA]$. Exprime y en fonction de x .
- Pour que l'ordonnée y de ce point soit entière, que doit donc vérifier x ?
- Conclus en donnant les coordonnées de tous les points, à coordonnées entières, appartenant au segment $[OA]$.