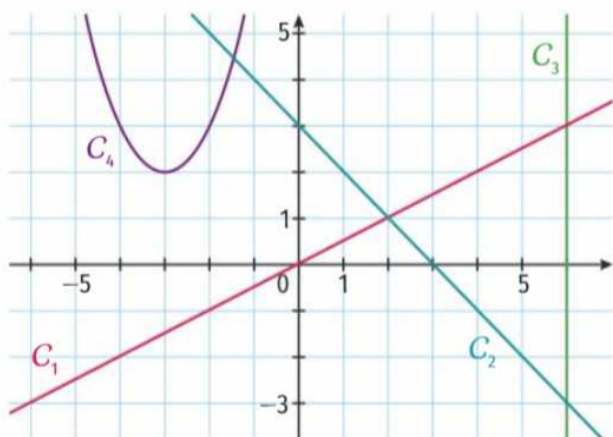


Fiche exercices :

35 Parmi les courbes suivantes, indiquer celles qui peuvent représenter une fonction affine dont on précisera les paramètres a et b .



Déterminer si une fonction est affine ou non

33 Dire si les fonctions suivantes sont affines. Si oui, préciser les paramètres a et b .

- 1. $f : x \mapsto \frac{x}{2} + 1$
- 2. $g : x \mapsto 5$
- 3. $h : x \mapsto -2x$
- 4. $k : x \mapsto 12 - 5x$

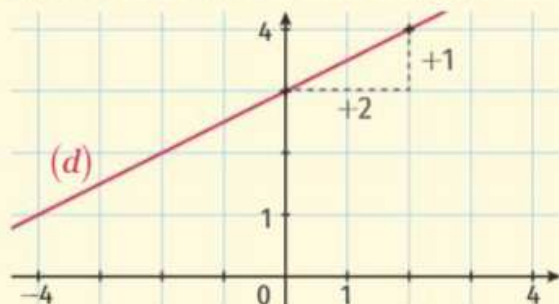
63 COPIE D'ÉLÈVE [Ch.2 - Rais.5 - Com.4]

Soit (d) la droite de coefficient directeur a représentant la fonction affine f .

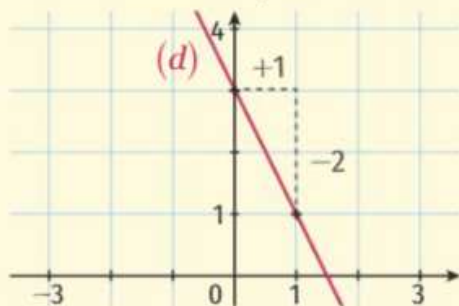
Le professeur de Clara a demandé de compléter, pour chaque graphique, la phrase : « Quand x augmente de ... alors $f(x)$... de Ainsi $a = \dots$ et a est ».

Voici sa réponse.

1. Quand x augmente de 2, alors $f(x)$ augmente de 1. Ainsi $a = 1$ et a est positif.



2. Quand x augmente de 1, alors $f(x)$ diminue de 2. Ainsi $a = 2$ et a est positif.



Indiquer les erreurs commises par Clara puis proposer une correction.

Entraînement 1 coche les bonnes réponses

$$f(x) = 3x$$

Cette fonction est une fonction :

- linéaire
- affine
- autre

$$f(x) = 5x - 2$$

Cette fonction est une fonction :

- linéaire
- affine
- autre

$$f(x) = x^2 + 2$$

Cette fonction est une fonction :

- linéaire
- affine
- autre

$$f(x) = -5x + 2$$

Cette fonction est une fonction :

- linéaire
- affine
- autre

$$f(x) = \sqrt{x} + 3$$

Cette fonction est une fonction :

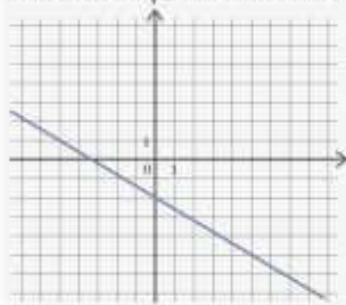
- linéaire
- affine
- autre

$$f(x) = -8x$$

Cette fonction est une fonction :

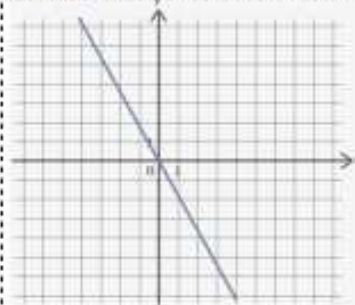
- linéaire
- affine
- autre

Entraînement 2 coche les bonnes réponses



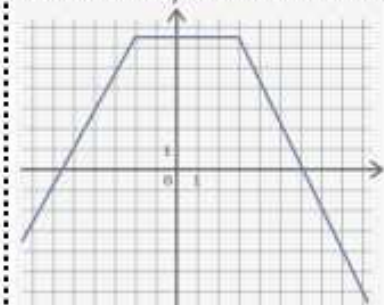
Ce graphique représente une fonction :

- linéaire
- affine
- autre



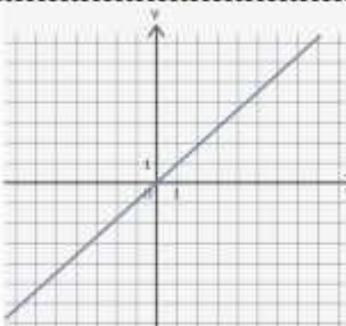
Ce graphique représente une fonction :

- linéaire
- affine
- autre



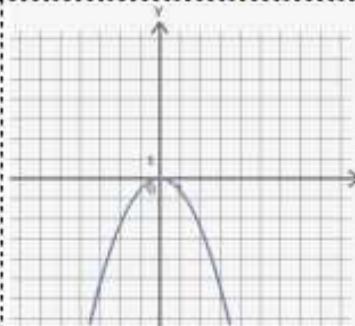
Ce graphique représente une fonction :

- linéaire
- affine
- autre



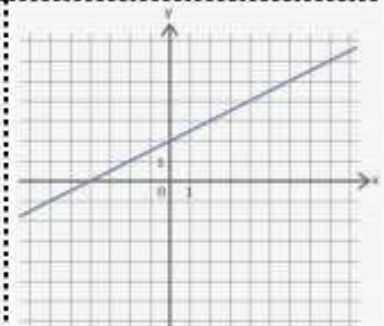
Ce graphique représente une fonction :

- linéaire
- affine
- autre



Ce graphique représente une fonction :

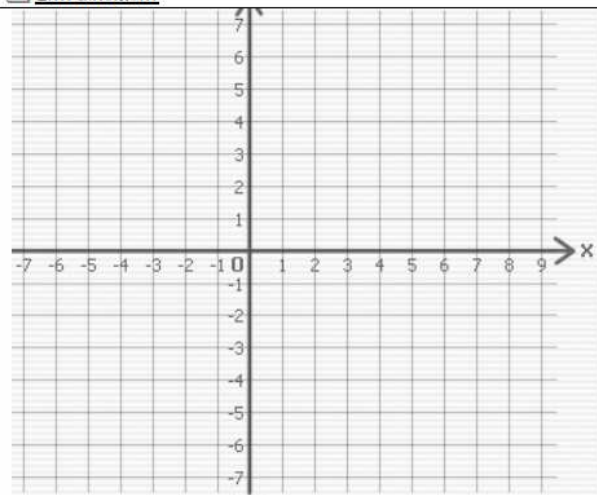
- linéaire
- affine
- autre



Ce graphique représente une fonction :

- linéaire
- affine
- autre

Entraînement



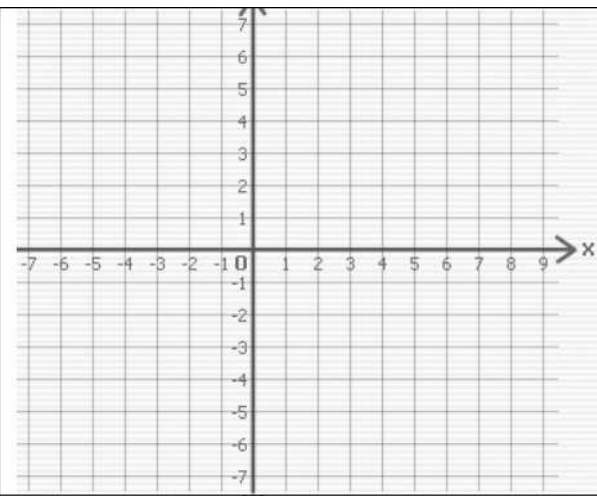
Soit la fonction f définie par
 $f(x) = 3x - 4$

1. Complète le tableau des valeurs et trace la représentation graphique de la fonction f .

x	2	-1	1	0
$f(x)$				

2. Le point $A(3; 4)$ appartient-il à la courbe représentative de la fonction ?

Non !, car $f(3) = \dots\dots\dots$



Soit la fonction f définie par
 $f(x) = -2x + 3$

1. Complète le tableau des valeurs et trace la représentation graphique de la fonction f .

x	3	-2	2	0
$f(x)$				

2. Le point $A(1,5; 0)$ appartient-il à la courbe représentative de la fonction ?

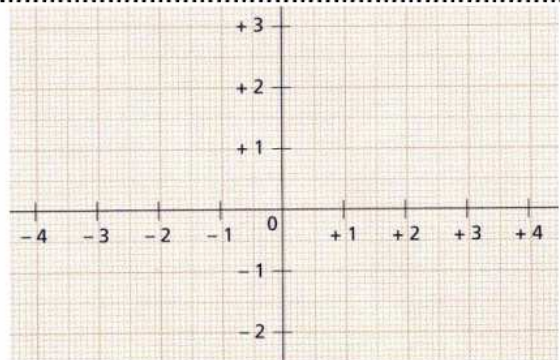
$\dots\dots\dots$, car $f(\dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$

Entraînement complète les tableau et représente graphiquement les fonctions suivantes

$f(x) = 2x$

Antécédent	x	1	0	-1	0,5	1,5	-1,5
Image	$f(x)$						

$f(1) = 2 \times 1 = 2 \Rightarrow$ Le point $(x = 1; y = 2)$ appartient à la courbe représentative de la fonction f .
 $f(0) = 2 \times \dots\dots = \dots\dots \Rightarrow$ Le point $(x = 0; y = \dots\dots)$ appartient à la courbe représentative de la fonction f .
 $f(-1) = \dots\dots = \dots\dots \Rightarrow$ Le point $(x = \dots\dots; y = \dots\dots)$ appartient à la courbe représentative de la fonction f .



$f(x) = -2x$

Antécédent	x	1	0	-1	0,5	1,5	-1,5
Image	$f(x)$						

(This section contains a blank grid for graphing the function f(x) = -2x.)

