

SIGNE de $ax+b$

Compléter les tableaux suivants

a)

x	$-\infty$	$+\infty$
$3 - x$		

b)

x	$-\infty$	$+\infty$
$8x + 4$		

c)

x	$-\infty$	$+\infty$
$-6x$		

d)

x	$-\infty$	$+\infty$
$\frac{1}{3}x + 4$		

Dans un repère, \mathcal{C}_f est la courbe représentative de la fonction f .

équation de la courbe \mathcal{C}_f : $y = f(x)$

variable : abscisse $x \rightarrow f(x)$ image de x : ordonnée

Exemple : Le point $M(2 ; 5)$ est un point de \mathcal{C}_f se traduit par l'égalité $f(2) = 5$:

5 est l'image de 2 par f , 2 a pour image 5 par f , 2 est un antécédent de 5 par f .

Comprendre le cours

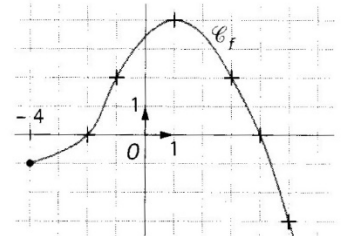


exercices 30 et 31

Vrai ou faux ? Si la fonction f est connue par la courbe ci-contre, alors :

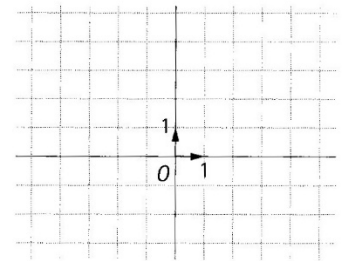
- a) l'ensemble de définition de la fonction f est $[-4 ; 5]$.
- b) l'image de 2 par la fonction f est 3.
- c) $f(-1) = -4$.
- d) le point de la courbe \mathcal{C}_f d'abscisse 4 a une ordonnée nulle.
- e) $f(0) = -2$ ou 4.
- f) les antécédents de 2 par la fonction f sont -1 et 3.

V	F
V	F
V	F
V	F
V	F
V	F



Traduire les phrases suivantes à l'aide d'égalités, et placer les points correspondant dans le repère ci-dessous.

- a) L'image de 3 par f est -2 :
- b) Le point $A(-1 ; 5)$ appartient à la courbe \mathcal{C}_f :
- c) -3 est un antécédent de 2 par la fonction f :
- d) La courbe \mathcal{C}_f passe par $B(-4 ; 0)$:
- e) L'ordonnée du point de \mathcal{C}_f d'abscisse 2 est nulle :
- f) 4 est l'image de 0 par la fonction f :

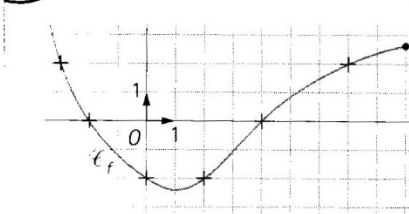


Appliquer et savoir faire



exercices 27 à 29

La courbe ci-dessous est celle d'une fonction f .



- a) Lire l'ensemble de définition :
- b) Lire l'image de 2 par f : ; puis $f(7) = \dots$; puis $f(-2) = \dots$.
- c) Donner les antécédents de 2 par la fonction f :
- d) -2 et 4 sont