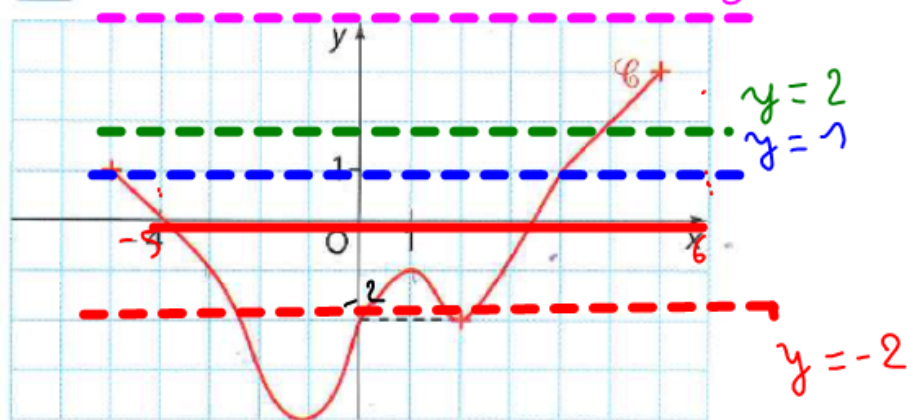


19 La courbe représente une fonction f .



1. $\mathcal{D}_f = [-5; 6]$

2. a) 3 solutions

b) 2 solutions

c) 1 solution

d) pas de solution

1. Quel est son ensemble de définition ?

2. Quel est le nombre de solutions de chaque équation ?

a) $f(x) = -2$;

b) $f(x) = 1$;

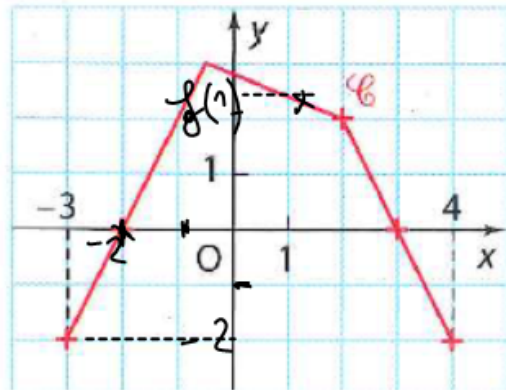
c) $f(x) = 2$;

d) $f(x) = 4$.

(On ne demande pas de trouver les solutions, seulement de préciser leur nombre, qui peut être zéro.)

6 La courbe représente une fonction f définie sur $[-3 ; 4]$. Donnez une valeur approchée ou exacte des nombres :

1. image de -3 ; image de 1 .
2. $f(0)$; $f(-1)$; $f(2)$; $f(-2)$.



1) $f(-3)$ c'est $f(x)$ pour $x = -3$
 $f(-3) = -2$

$f(1) = 2,5$

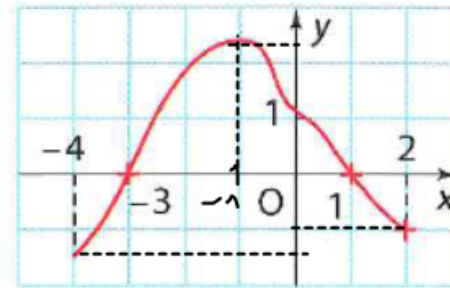
2) $f(0)$ c'est l'image de 0 $f(0) = 2,75$
 $f(-1)$ c'est $f(x)$ pour $x = -1$ $f(-1) = 2$
 Le point d'abscisse -1 a pour ordonnée 2 .
 $f(-1) = 2 \Leftrightarrow A(-1 ; 2) \in \mathcal{B}_f$

$f(-2)$ c'est $f(x)$ pour $x = -2$; $f(-2) = 0$

7 La courbe représente une fonction f définie sur $[-4 ; 2]$.

Donnez une valeur approchée ou exacte des nombres :

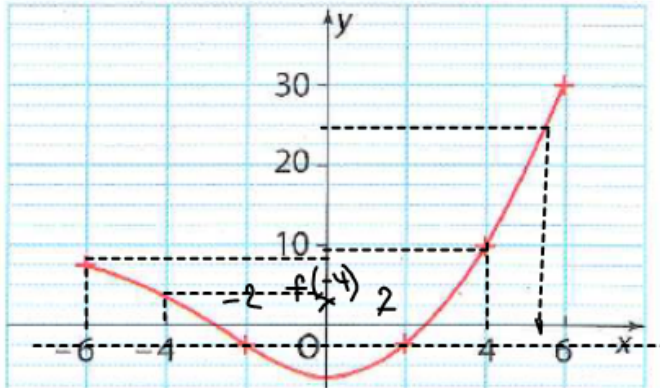
1. image de -4 , de -1 , de 1 . c'est à dire $f(-4)$; $f(-1)$; $f(1)$
2. $f(-3)$; $f(0)$; $f(2)$.



$f(-4) = -1,5$; $f(-1) = 2,5$; $f(1) = 0$
 $f(-3) = 0$; $f(0) = 1$; $f(2) = -1$

Mise en pratique (suite)

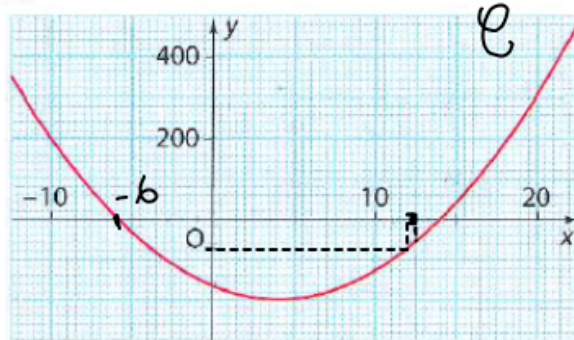
8 La courbe représente une fonction f définie sur $[-6; 6]$.



Pour chaque affirmation dire si elle est vraie ou fausse.

- a) 2 et -2 ont des images opposées. *faux* $f(2) = f(-2) = -2,5$
- b) $f(4) = 10$. *vrai*
- c) L'image de -4 est négative. $\Leftrightarrow f(-4) < 0$ *faux*
 $f(-4) \approx 3,5$
- d) $f(-6) > 0$. *vrai* $f(-6) = 7,5$
- e) L'image de 5 est inférieure à 30.

13 La courbe représente une fonction h définie sur \mathbb{R} .



y
200 \square
0,5
 x

$f(5) < 30$ *vrai* $f(5) = 25$

1) $h(12) \approx -60$

$h(-6) = 0$

$h(x)$ pour $x = 12$

$h(x)$ pour -6

2) $h(x) = 2x^2 - 16x - 168$

$h(12) = 2 \times 12^2 - 16 \times 12 - 168 = -72$

$h(-6) = 2 \times (-6)^2 - 16 \times (-6) - 168 = 0$

la lecture graphique de $h(12)$ n'était pas précise.

1. Donnez une valeur approchée de l'image de 12 et de -6.

2. h est la fonction définie sur \mathbb{R} par :

$h(x) = 2x^2 - 16x - 168$.

- a) Calculez l'image de 12 et l'image de -6.
- b) Ces valeurs confirment-elles la réponse à la question 1. ?