

FONCTIONS ET REPRÉSENTATIONS

QUESTION 1

L'image de 2 par  $f$  est ...

QUESTION 2

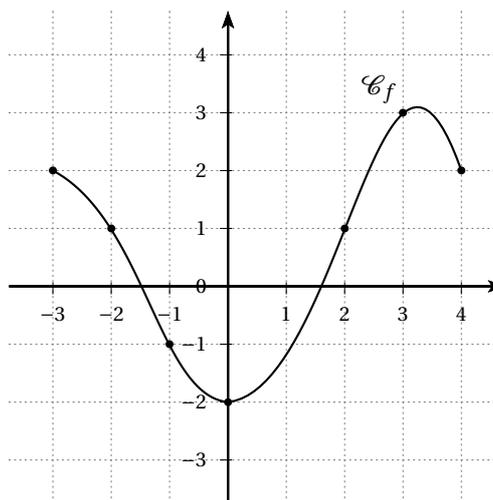
L'image de  $-1$  par  $f$  est ...

QUESTION 3

Un antécédent de 2 par  $f$  est ...

QUESTION 4

Le nombre 1 est l'image de ... par  $f$



QUESTION 5

Résoudre l'équation :  $g(x) = -2$ .

QUESTION 6

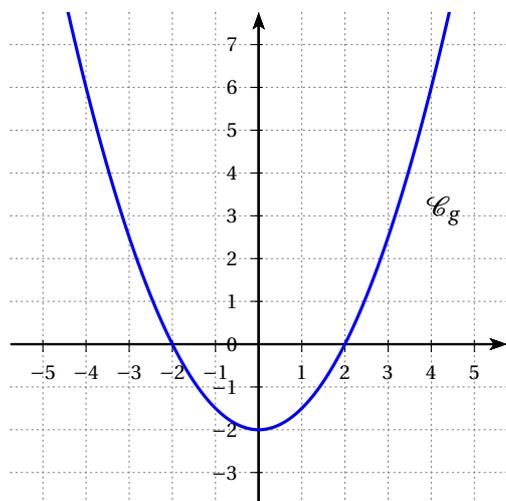
Résoudre l'équation :  $g(x) = 0$ .

QUESTION 7

Résoudre l'équation :  $g(x) = 6$ .

QUESTION 8

Résoudre l'équation :  $g(x) = -3$ .



QUESTION 9

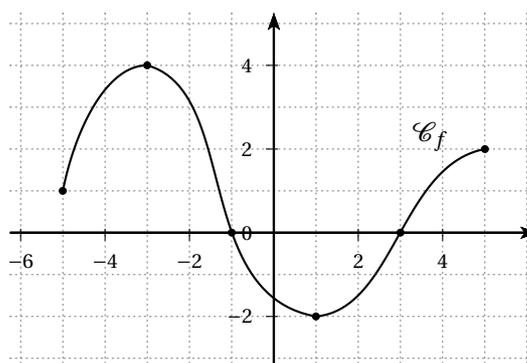
Donner l'ensemble de définition de  $f$ .

QUESTION 10

Dresser le tableau de variations de  $f$ .

QUESTION 11

Dresser le tableau de signes de  $f$ .



**QUESTION 12**

Donner l'ensemble de définition de  $f$ .

**QUESTION 13**

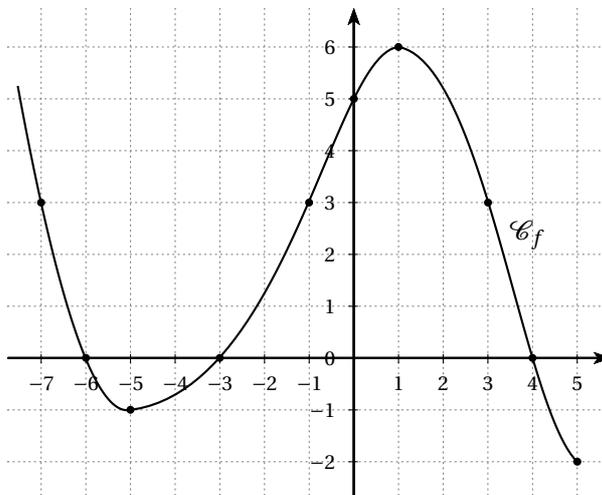
Résoudre l'équation :  $f(x) = 3$ .

**QUESTION 14**

Résoudre l'équation :  $f(x) = 0$ .

**QUESTION 15**

Résoudre l'équation :  $f(x) = -2$ .



**QUESTION 16**

Résoudre l'inéquation :  $g(x) < -2$ .

**QUESTION 17**

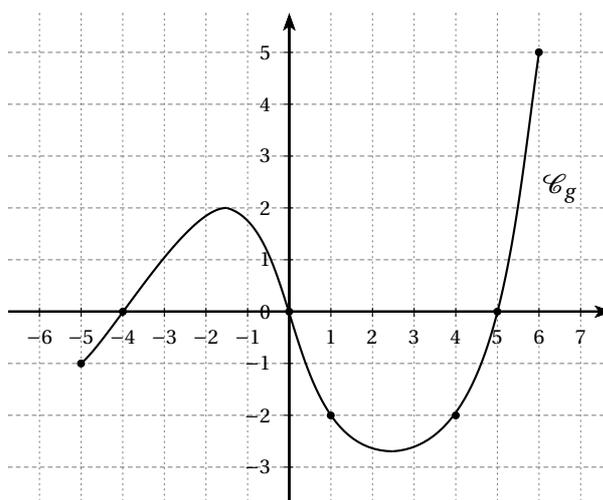
Résoudre l'inéquation :  $g(x) < 0$ .

**QUESTION 18**

Résoudre l'inéquation :  $g(x) \geq 0$ .

**QUESTION 19**

Résoudre l'inéquation :  $g(x) > -2$ .



**QUESTION 20**

Résoudre l'inéquation :  $f(x) \geq 0$ .

**QUESTION 21**

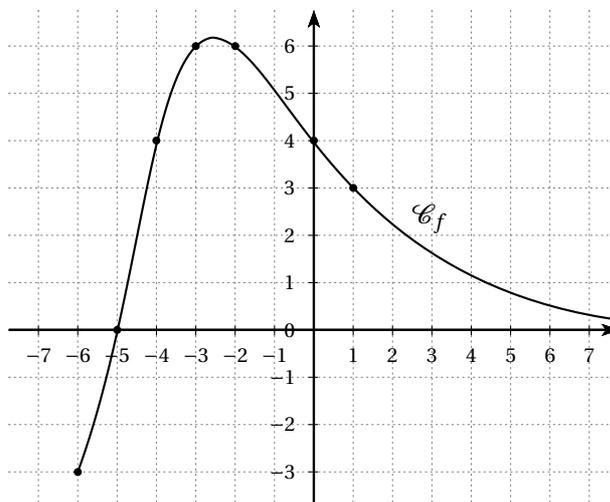
Résoudre l'inéquation :  $f(x) < 4$ .

**QUESTION 22**

Résoudre l'inéquation :  $f(x) < 6$ .

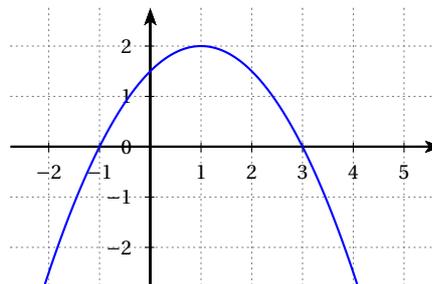
**QUESTION 23**

Résoudre l'inéquation :  $f(x) < 0$ .



**QUESTION 24**

Dresser le tableau de signes sur  $\mathbb{R}$  de la fonction  $f$  représentée ci-contre.

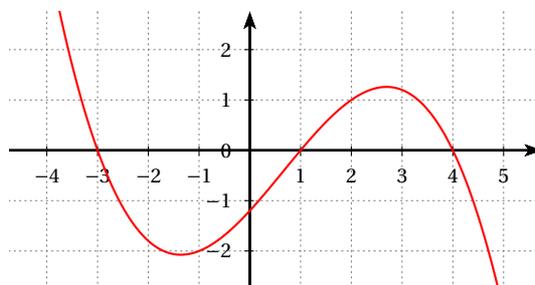


**QUESTION 25**

Dresser le tableau de variations sur  $\mathbb{R}$  de la fonction  $f$  représentée ci-contre.

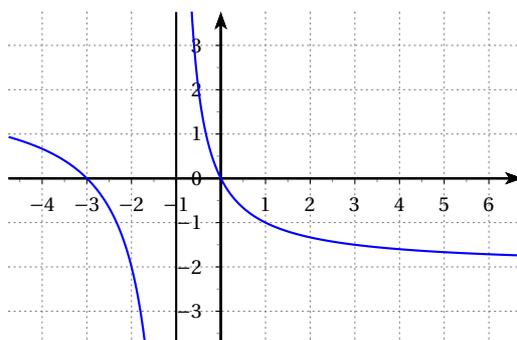
**QUESTION 26**

Dresser le tableau de signes sur  $\mathbb{R}$  de la fonction  $f$  représentée ci-dessous.



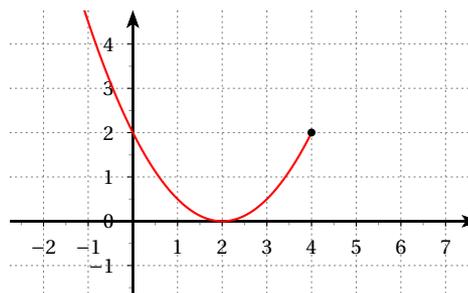
**QUESTION 27**

Dresser le tableau de signes sur  $]-\infty; -1[ \cup ]-1; +\infty[$  de la fonction  $f$  représentée ci-dessous.



**QUESTION 28**

Dresser le tableau de signes sur  $]-\infty; 4]$  de la fonction  $f$  représentée ci-contre.

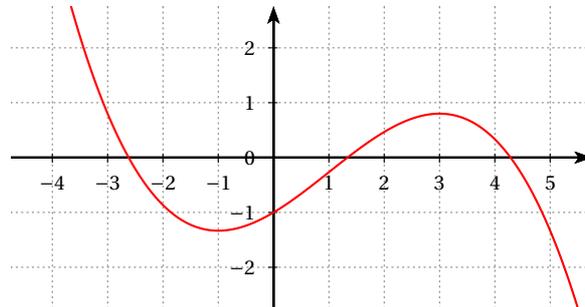


**QUESTION 29**

Dresser le tableau de variations sur  $]-\infty; 4]$  de la fonction  $f$  représentée ci-contre.

**QUESTION 30**

Dresser le tableau de variations sur  $\mathbb{R}$  de la fonction  $f$  représentée ci-dessous.

**QUESTION 31**

La courbe  $\mathcal{C}$  a pour équation :  $y = x^2 - x$ .

Répondre par vrai ou faux.

- A  $(1 ; 2) \in \mathcal{C}$ .
- B  $(-2 ; 0) \in \mathcal{C}$ .
- C  $(0 ; 1) \in \mathcal{C}$ .
- D  $(2 ; 2) \in \mathcal{C}$ .

**QUESTION 32**

Soit  $\mathcal{C}_f$  la courbe représentative d'une fonction  $f$  telle que  $f(1) = 2$  et  $f(4) = 5$ .

Répondre par vrai ou faux.

- A  $(2 ; 1) \in \mathcal{C}_f$ .
- B  $(4 ; 5) \in \mathcal{C}_f$ .
- $\mathcal{C}_f$  passe par un seul point d'abscisse 1.
- $\mathcal{C}_f$  passe par un seul point d'ordonnée 5.

**QUESTION 33**

Soit  $\mathcal{C}$  la courbe représentative de la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = (x + 1)(x - 3)$ .

Calculer l'ordonnée du point de  $\mathcal{C}$  d'abscisse 2.

**QUESTION 34**

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 5x - x^2$ .

Est-il vrai que la courbe représentative de  $f$  coupe l'axe des abscisses à l'origine du repère et au point d'abscisse 5?

**QUESTION 35**

Soit  $\mathcal{C}$  la courbe d'équation  $y = x^2 + 4x$ .

Calculer les coordonnées du point A de la courbe  $\mathcal{C}$  d'abscisse  $-2$ .