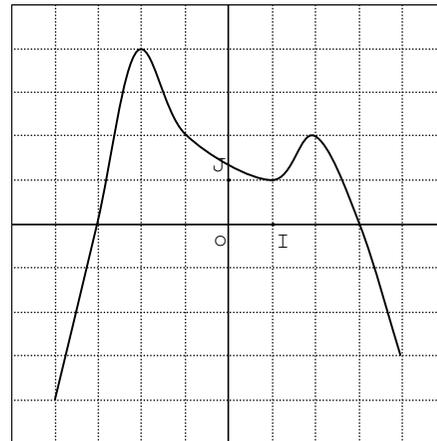


Fonctions usage du graphique 3_ équations, inéquations
 et $f(x)=g(x)$ $f(x) < g(x)$

Exercice 1 :

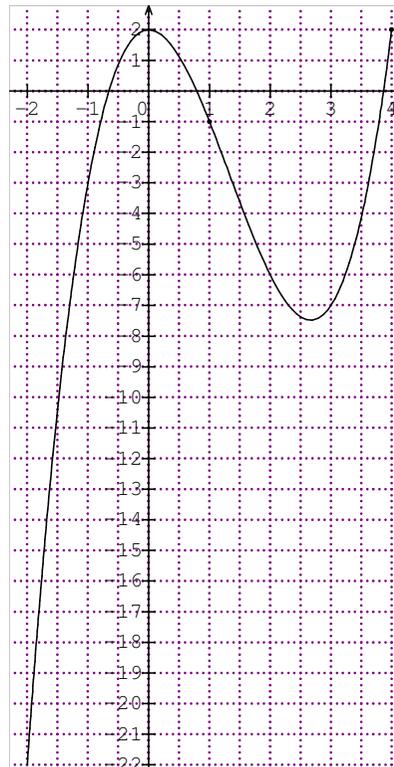
On considère la représentation graphique d'une fonction f .

- Déterminer l'ensemble de définition de la fonction f .
- Donner l'image de 0.
- Donner $f(4)$.
- Donner les antécédents de
 - 4
 - 5.
- Résoudre graphiquement :
 - $f(x) = 1$
 - $f(x) = -3$
 - $f(x) = 2$
 - $f(x) = 5$.
- a) Soit g la fonction définie sur $[-4 ; 4]$ par $g(x) = x + 3$.



Construire la courbe représentant la fonction g .

- Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = g(x)$.



Exercice 2 :

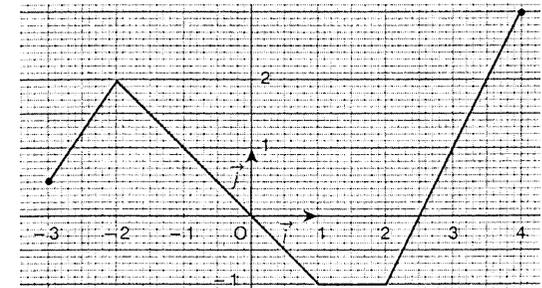
La fonction f est représentée par la courbe ci-contre :

- Déterminer l'ensemble de définition de la fonction f .
- Donner l'image de 0.
- Donner $f(4)$.
- Donner les antécédents de
 - 1
 - 2.
- Résoudre graphiquement :
 - $f(x) = 1$
 - $f(x) = -3$
 - $f(x) = 2$
 - $f(x) = -5$
 - $f(x) = -10$.

Exercice 3 :

f est définie sur $[-3 ; 4]$.

- Déterminer les images de 3 ; 2 ; -1 ; 5 ; -2.
- Déterminer les antécédents de 2 ; 0 ; -1 ; 5 ; 3.
- Donner le nombre de solutions de chaque équation :
 - $f(x) = 0$
 - $f(x) = 1$
 - $f(x) = 4$
 - $f(x) = -1$
 - $f(x) = 0,5$
- Résoudre les équations du 3).



Exercice 4 :

1) Construire à la calculatrice la courbe de la fonction f définie sur $[-5 ; 5]$ par $f(x) = x^2 - 2x + 3$.

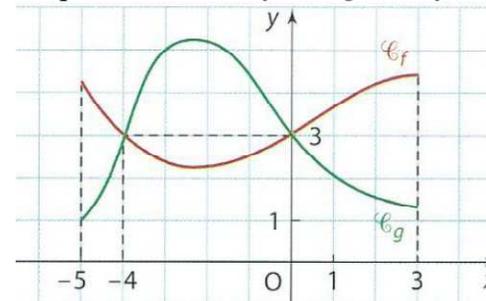
2) En utilisant cette courbe, répondre aux questions suivantes :

- Déterminer les images de 1 ; 2 ; 4 ; 12.
- Déterminer les antécédents de 6 ; 2 ; 0 ; 12.
- Résoudre $f(x) = 18$.

Exercice 5 :

Dans chaque cas résoudre $f(x) = g(x)$ et $f(x) < g(x)$

1)



2)

