

Généralités sur les fonctions

Exercice 1.

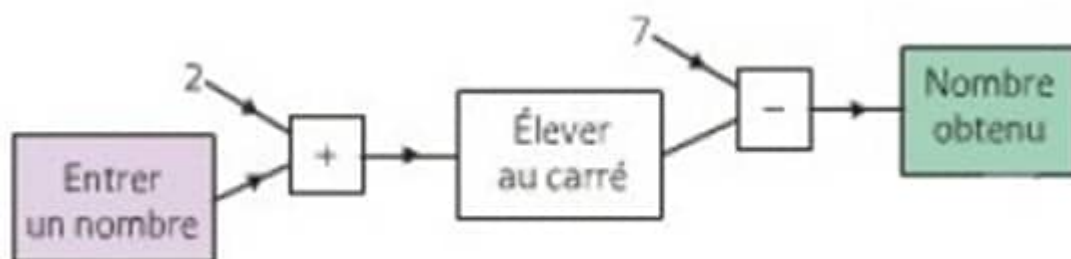
Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction f .

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	5	2	1	-3	-4	5	3	4	-6

- Quelle est l'image de 3 par la fonction f ?
- Quel nombre a pour image -3 par la fonction f ?
- Quels sont les nombres qui ont la même image par la fonction f ?

Exercice 2.

Voici le programme de calcul suivant :



- Quel nombre obtient-on quand on rentre :
a) 0 ? b) -2 ? c) -5 ?
- On note f la fonction qui à un nombre x entré associe le nombre $f(x)$ obtenu.
Détermine l'expression algébrique de $f(x)$.
- Calcule $f(-3)$.

Exercice 3.

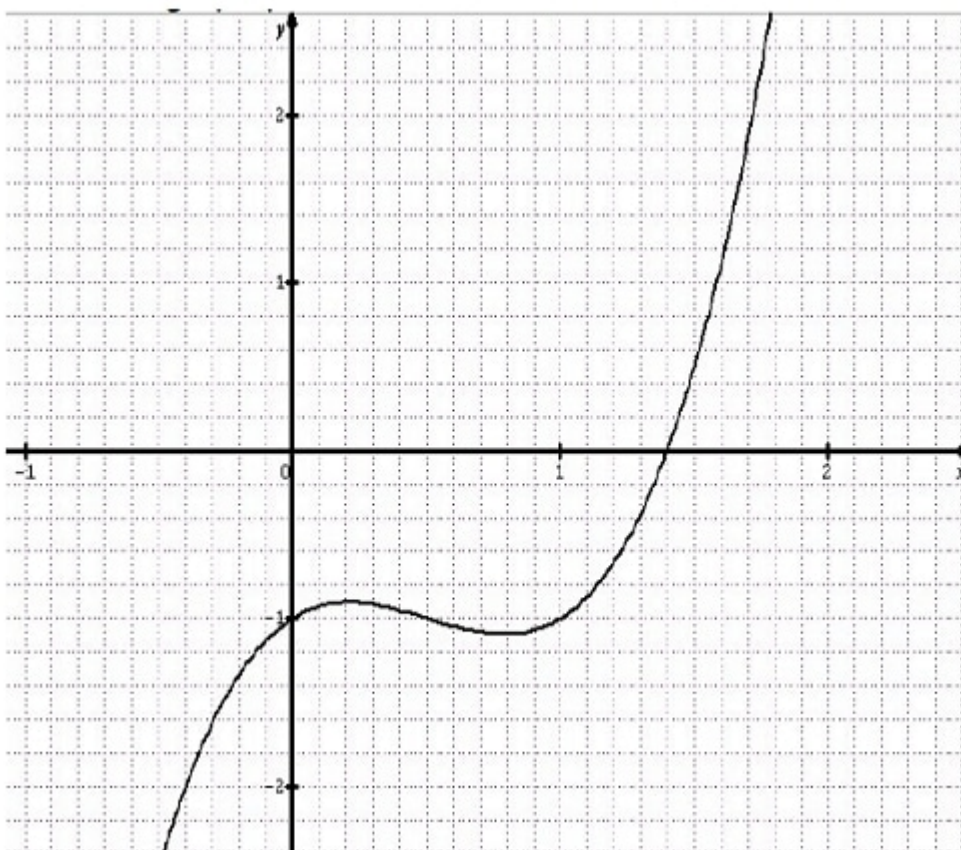
Soit g la fonction définie par $g(x) = 7x - 3$.

1. Calculer l'image de 0 par g .
2. Calculer $g(-2)$.
3. Quel est l'antécédent de 18 par g ?

Exercice 4.

On a tracé la courbe représentative d'une fonction f dans un repère orthogonal du plan.

Tous les traits de construction devront rester apparents sur la courbe représentative de f .



1. Déterminer $f(0)$ et $f(1)$.

Que peut-on en déduire ?

2. Combien - 1 a-t-il d'antécédent en tout par f ? Les donner tous.

3. Quelle est l'image de $-0,4$ par f ?

4. Donner un antécédent de 0 par f .