

Maîtriser le vocabulaire des fonctions				Calculer l'image d'un nombre avec une formule				Utiliser un tableau de valeurs				Utiliser un graphique				Rendre le devoir à temps			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

Exercice 1

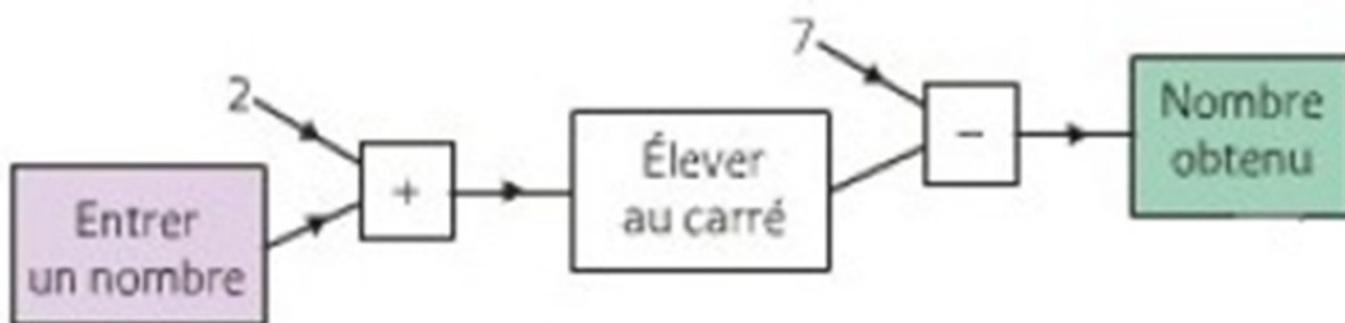
Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction f .

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

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

Exercice 2

Voici le programme de calcul suivant :



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

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 .

