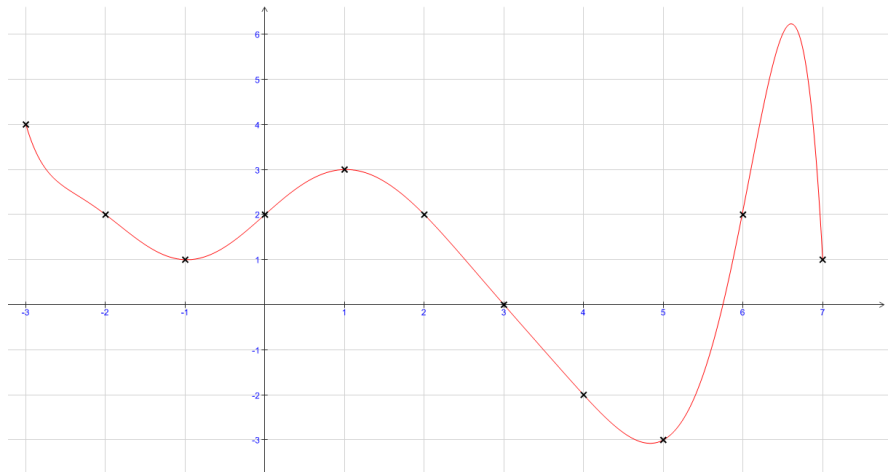


EXERCICE 1

f est la fonction définie par le graphique ci-contre.

Par lecture graphique, déterminer :

- l'image de 1
- $f(0)$
- l'image de 4
- le (ou les) nombre(s) qui a (ont) pour image 0 ;
- le (ou les) antécédent(s) de -1
- un nombre positif qui a 3 antécédents ;
- un nombre qui a 2 antécédents ;
- un nombre qui n'a aucun antécédent.

**EXERCICE 2**

Ce tableau définit une fonction g :

x	-2	-1	0	1	2
$g(x)$	2	-2	-1	0	1

- | | |
|---|--|
| a) Quelle est l'image de -1 par la fonction g ? | d) Quel nombre a pour antécédent -2 ? |
| b) Donner un antécédent de 0. | e) Quelle est la valeur de $g(0)$? |
| c) Quel nombre a pour image 1 ? | f) -1 est un antécédent de -2 . Vrai ou Faux ? |

EXERCICE 3

On considère la fonction h définie par $h(x) = -3x + 1$.

- Déterminer par un calcul :
 - l'image de 4 ;
 - $h(-2)$.
- Calculer l'image de $\frac{2}{7}$. Détailler le calcul et donner la réponse sous la forme d'une fraction irréductible.
- 2 est-il un antécédent de -7 ? Justifier.
- Quel est l'antécédent de 5 ? Justifier la réponse.

EXERCICE 4

f est une fonction telle que :

- l'image de 0 est -1
- $f(-3) = 1$
- 0 a deux antécédents : -1 et 3.

Tracer une représentation graphique possible de la fonction f .

EXERCICE 5

On considère le programme de calcul ci-contre.

- Quel est le résultat lorsque le nombre choisi est 3 ?
- Soit f la fonction associée à ce programme de calcul. Si on appelle x le nombre initial, quel est le résultat $f(x)$ du programme de calcul ?
- Montrer que -3 est un antécédent de 1 par f .
- Recopier et compléter (en utilisant la calculatrice) le tableau de valeurs suivant.

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Choisir un nombre Ajouter 1 à ce nombre Elever le résultat au carré Soustraire 3 au résultat |
|---|

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

- Tracer, dans un repère, la courbe représentative de la fonction f .
- Le point A de coordonnées $(-3, 5)$ appartient-il à la courbe de la fonction f ? Justifier par un calcul.