Test « Images et antécédents »

Exercice 1 :

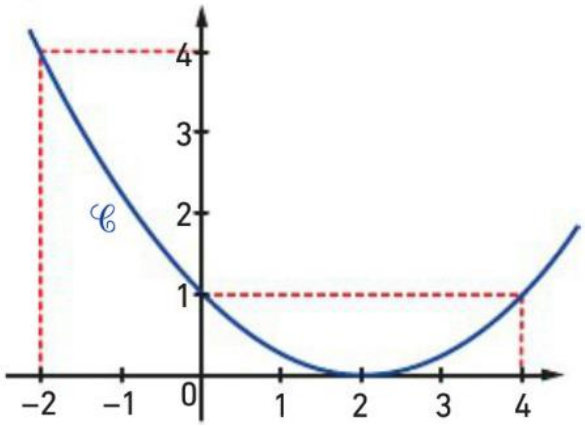
Soit *f* une fonction. Par cette fonction, on donne :

- $-6 \mapsto 5$
- $-4 \mapsto 7$
- $-2 \mapsto 11$
- $0 \mapsto 9$
- $f(2) = 7$
- $f(4) = 2$
- $f(6) = -4$
- $f(7) = 0$

1. Quel nombre a pour image 2 ?
2. Quelle est l'image de – 4 ?
3. Donner un antécédent de 7.
4. Donner $f(0)$.

Exercice 2 :

On considère la fonction *f* définie par la courbe *C* ci-dessous :



Recopier et compléter :

1. Un antécédent de 4 par la fonction *f* est le nombre …..
2. Le nombre 4 est un antécédent de ….. par la fonction *f*.
3. Le nombre 0 est un antécédent de ….. par la fonction *f*.

Exercice 3

On considère la fonction *f* définie sur $\mathbb{R}$ par : $f(x) = 2x - 3$.

1. **a)** Calculer $f(4)$.

   b) Déterminer l'image de –1.

2. **a)** Déterminer l'antécédent de 1.

   b) Quel nombre a pour image –1 ?