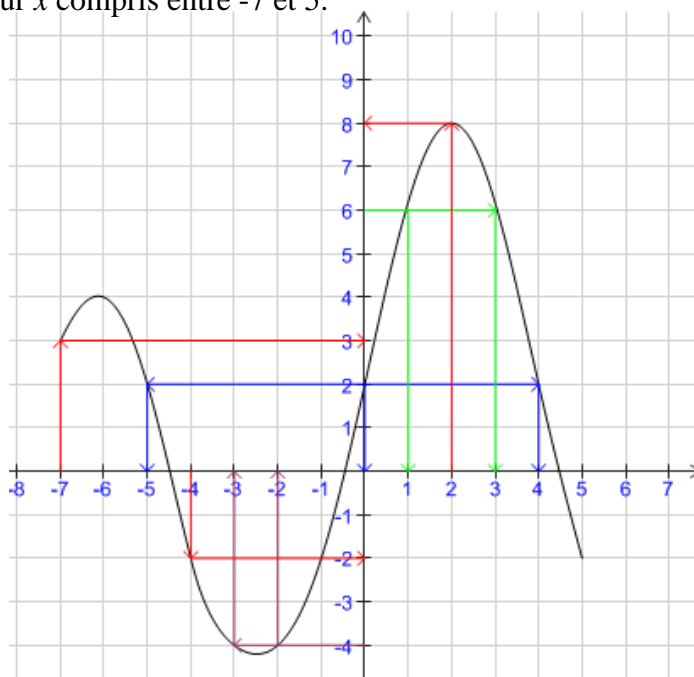


Version n°1

Exercice n°1:

Ci-dessous est représenté graphiquement une fonction h pour x compris entre -7 et 5.

- 1) l'image par f du nombre 2 est 8.
- 2) $f(-7) = 3$
- 3) les antécédents par f du nombre 2 sont -5 ; 0 et 4.
- 4) l'image par f du nombre -4 est -2.
- 5) les antécédents par f du nombre 6 sont 1 et 3.
- 6) les antécédents par f du nombre -4 sont -3 et -2.



Exercice n°2:

Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto x^2 - 3$

1°) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous, en détaillant les calculs uniquement des deux colonnes grisées.

x	-4	3	$-\sqrt{3}$	0	1	$\sqrt{3}$	-3
$f(x)$	13	6	0	-3	-2	0	6

Pour $x = -4$, on a : $f(-4) = (-4)^2 - 3 = 16 - 3 = 13$

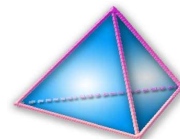
2°) En s'aidant du tableau, compléter avec les mots « antécédent » ou « image ».

1 a pour **image** -2

3 est **un antécédent** de 6

$-\sqrt{3}$ et $\sqrt{3}$ sont les **antécédents** de 0.

-4 a pour **image** 13

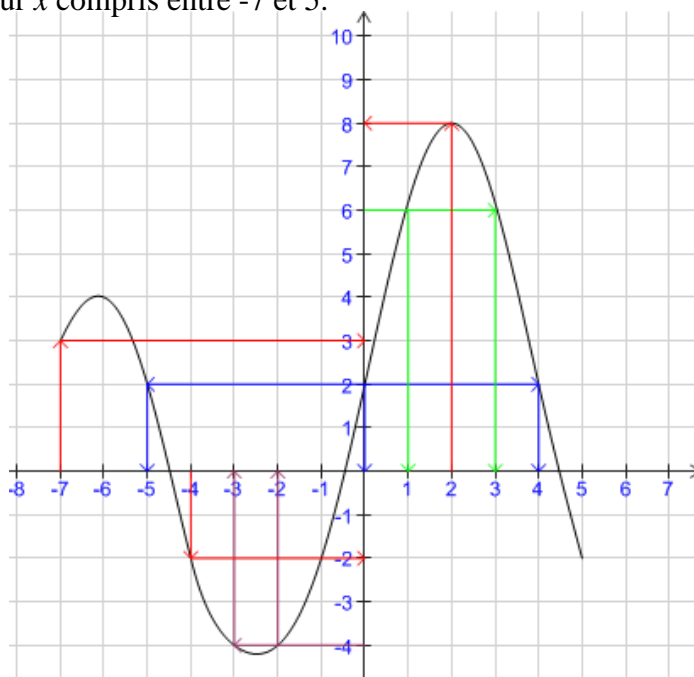


Version n°2

Exercice n°1:

Ci-dessous est représenté graphiquement une fonction h pour x compris entre -7 et 5.

- 1) l'image par f du nombre 2 est 8.
- 2) $f(-7) = 3$
- 3) les antécédents par f du nombre 6 sont 1 et 3.
- 4) les antécédents par f du nombre -4 sont -3 et -2.
- 5) les antécédents par f du nombre 2 sont -5 ; 0 et 4.
- 6) l'image par f du nombre -4 est -2.



Exercice n°2:

Soit f la fonction définie par $f : x \mapsto x^2 - 3$

1°) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous, en détaillant les calculs uniquement des deux colonnes grisées.

x	-4	3	$-\sqrt{3}$	0	1	$\sqrt{3}$	-3
$f(x)$	13	6	0	-3	-2	0	6

Pour $x = -3$, on a : $f(-3) = (-3)^2 - 3 = 9 - 3 = 6$

2°) En s'aidant du tableau, compléter avec les mots « antécédent » ou « image ».

$-\sqrt{3}$ et $\sqrt{3}$ sont les **antécédents** de 0.

1 a pour **image** - 2

- 4 a pour **image** 13

3 est **un antécédent** de 6

