

Evaluation diagnostique : Images et antécédents

EXERCICE 1 :

Soit f une fonction telle que $f(4) = 6$ et $f(-2) = 4$.

Quelle affirmation est vraie :

- ☐ L'image de 6 est 4
- ☐ Un antécédent de 4 est 6
- ☐ L'image de -2 est 4
- ☐ Un antécédent de -2 est 4

EXERCICE 3 :

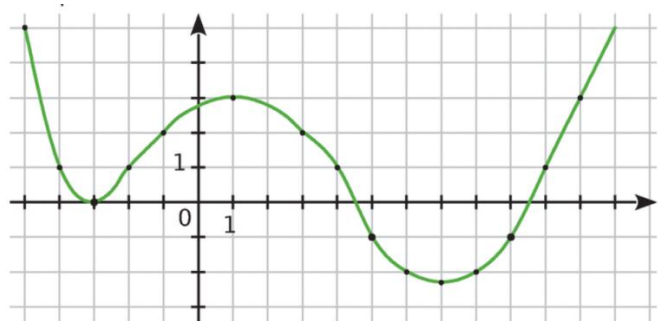
On donne ci-dessous le tableau de valeurs d'une fonction h .

x	-2	-1	0	1
$h(x)$	3	-0,5	-1,5	-2

- Quelle affirmation est vraie :
 - ☐ L'image de -2 par la fonction h est 3
 - ☐ Un antécédent de -1 par la fonction h est -0,5
 - ☐ L'image de -2 par la fonction h est 1
 - ☐ Un antécédent de 0 par la fonction h est -1,5
- Compléter l'assertion suivante : Un antécédent de ... par h est 1.

EXERCICE 4 :

Ce graphique représente une fonction g pour x compris entre -5 et 12.



- L'image de 3 est :
 - ☐ 1 ☐ 2 ☐ 11
- Les antécédents de -1 sont :
 - ☐ 2 et -1 ☐ 5 et 9 ☐ -4 ; -2 et 4
- L'image de -4 est :
 - ☐ 1 ☐ 4 ☐ 10
- Les antécédents de 5 sont :
- L'image de 5 est :

Bilan de mon test sur les fonctions après autocorrection

Exercice 1 :



Exercice 2 :



Exercice 3 :



Exercice 4 :



Exploitation de l'évaluation diagnostique pour ensuite repartir les élèves sur le parcours

Objectif 1 : Déterminer, à partir d'un mode de représentation, l'image d'un nombre par une fonction

Objectif 2 : Déterminer, à partir d'un mode de représentation, un antécédent d'un nombre par une fonction

Parcours 1	Parcours 2	Parcours 3	Parcours 4
objectif atteint : aucun objectif 1 partiellement atteint ou objectif 2 partiellement atteint	objectif 1 ou objectif 2 atteints	objectif 1 et objectif 2 partiellement atteints	Tous les objectifs atteints
Niveau débutant	Niveau initié	Niveau confirmé	Niveau expert