

Interrogation

Nom :
Prénom :

3e

Exercice 1 : Voici les renseignements sur une fonction f . Compléter.

En français	En mathématiques
L'image de 4 est 7.	$f(\dots) = \dots$ ou $\dots \alpha \dots$
6 est un antécédent de -4	$f(\dots) = \dots$ ou $\dots \alpha \dots$
8 a pour antécédent 1.	$f(\dots) = \dots$ ou $\dots \alpha \dots$
-2 est l'image de 5.	$f(\dots) = \dots$ ou $\dots \alpha \dots$

Exercice 2 : Voici un tableau de valeurs d'une fonction g .

x	-7	-3	-1	1	3	5
$g(x)$	-4	1	-7	-4	5	-8

a) Compléter : $g(1) = \dots$ $g(\dots) = 1$

b) Quelle est l'image par g de -1 ?
Quelle est l'image par g de 5 ?

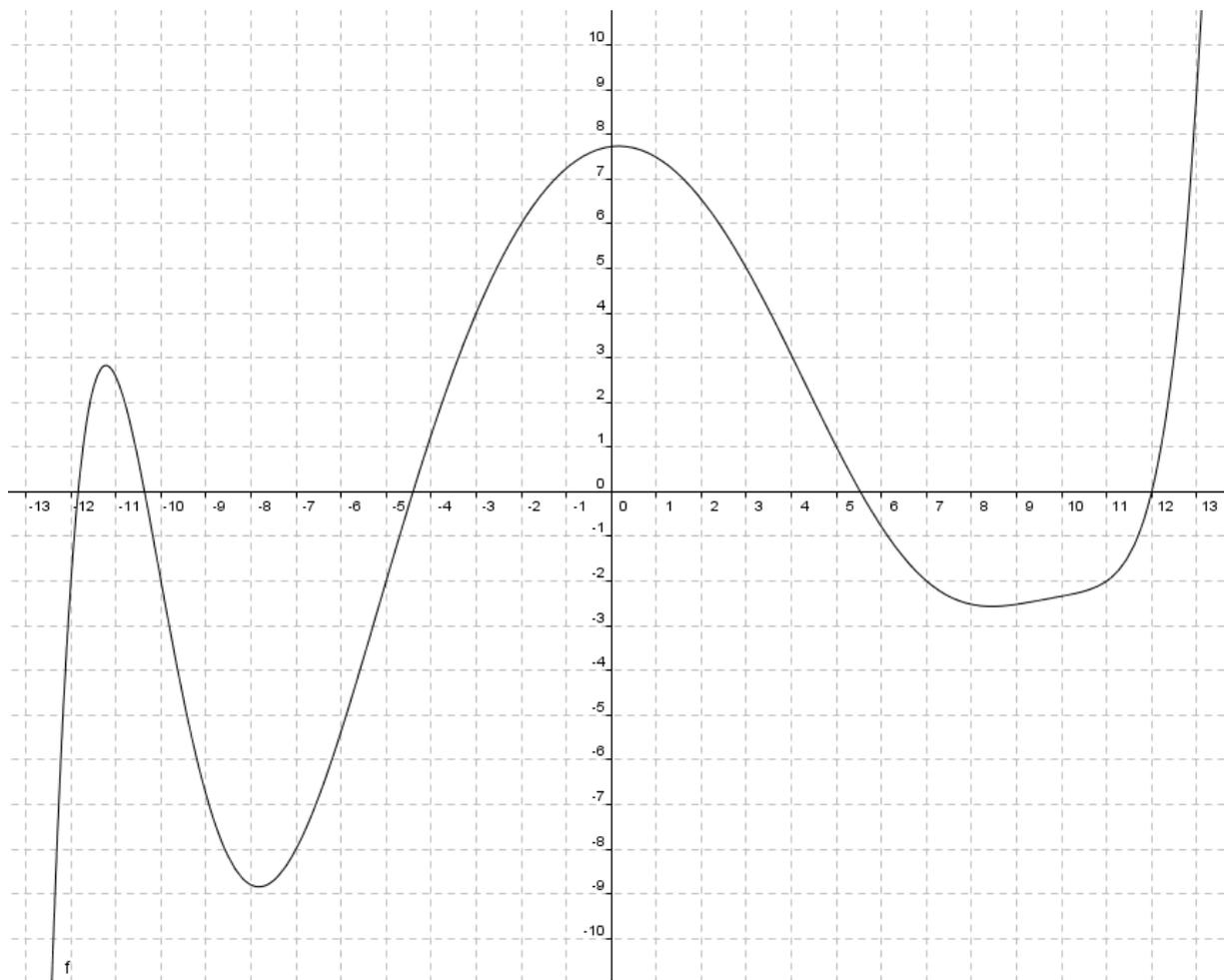
c) Donner le ou les antécédents de -4 par g :
Donner le ou les antécédents de -7 par g :

Exercice 3 : Soit la fonction $h : x \mapsto 3x^2 - 2$.

Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	-3	-1		5
$h(x)$			10	

Exercice 4 : f est la fonction définie par ce graphique.



Lire l'image de 3 :

Lire l'image de -2 :

Lire le ou les antécédents de -2 :

Lire le ou les antécédents de 9 :

Déterminer un nombre ayant pour image 0 :

Déterminer le nombre ayant pour antécédent 5 :

Exercice 5 : Effectuer le calcul suivant et donner le résultat en écriture décimale et en notation scientifique. Ecrire les détails.

$$A = \frac{28 \times 10^{-4} \times 15 \times 10^2}{35 \times 10^{-5}} =$$