

Ex 1 :

On donne $f: x \mapsto x^2 - 2$.

- Relier chaque nombre du nuage A à son image dans le nuage B.

**Ex 2 :**

On donne le tableau de valeurs suivant.

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

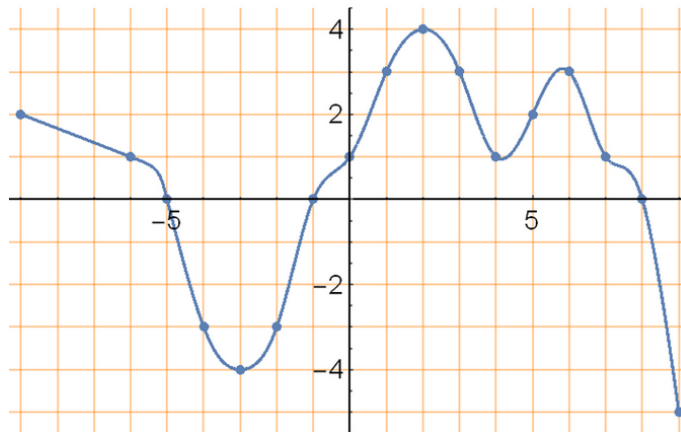
- Quelle est l'image de 0,5 par la fonction h ?
- Quelle est l'image de -1 par la fonction h ?
- Donner un antécédent de -3,5 par la fonction h .
- Donner les antécédents de 2 par la fonction h .

Ex 4 :

On donne la courbe représentative d'une fonction f définie pour des valeurs de x comprises entre -9 et 9.

Déterminer graphiquement :

- L'image de 6.
- L'image de -2.
- Les antécédents de 1.
- $f(-3)$
- Un nombre qui a pour image -3.
- Un nombre qui a pour antécédent 5.

**Ex 5 :**

Soit trois fonctions f , g et h définies par :

- un tableau :

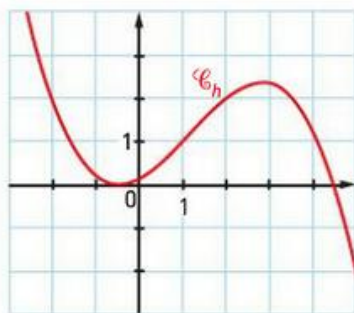
x	-4	-2	1	2	3	4	5
$f(x)$	5	-2	5	-2	-4	1	1

- une formule : $g(x) = 3x - 4$;

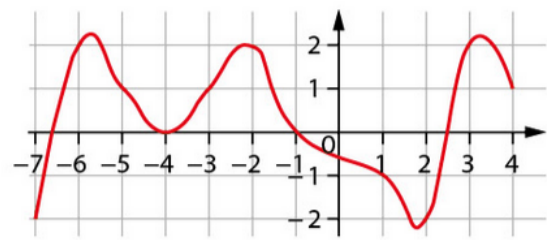
- la courbe \mathcal{C}_h ci contre.

Dans chaque cas, préciser de quelle fonction il s'agit :

- l'image de 3 par cette fonction est -4 ;
- l'image de 4 par cette fonction est 8 ;
- l'image de -2 par cette fonction est 2.

**Ex 3 :**

Voici la courbe d'une fonction f définie pour des valeurs de x comprises entre -7 et 4.



Déterminer graphiquement, quand c'est possible :

- l'image de -1 ;
- un antécédent de 2 ;
- $f(-6)$;
- des antécédents de 1 ;
- un nombre qui a pour image 3 ;
- un nombre qui a pour antécédent 2 ;