**Feuille d'exercices n°01 – Notion de fonction – 3ème 1**

*Lecture d’image, d’antécédent, définition*

Le graphique ci-contre représente une fonction *f*.

1. Quelle est l’image de 1

par la fonction *f* ?

1. Donner les valeurs de :
2. *f*(0)
3. l’image de 2 par *f*
4. l’image de -2 par *f*
5. *f*(-1)
6. Y a-t-il des antécédents de 1

par la fonction *f* ?

Quel est l’antécédent de 0

par la fonction *f* ?

Le graphique ci-dessous représente une fonction g*.*



1. Quelle est l’image de 0

par la fonction g ?

1. Quels nombres ont pour

image 0 par la fonction g ?

1. Donner une valeur

approchée de :

* L’image de 4 par g.
* L’image de -3 par g.

1. 0 a-t-il des antécédents ?

Si oui, lesquels ?



Le graphique ci-contre

représente une fonction h.

**Recopier** et compléter

le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | -1,25 |  | -1 |  |
| h(*x*) |  | 1,5 |  | 1,25 |

Dans chaque cas, expliquer pourquoi on ne peut pas trouver une fonction qui, à *x*, associe *y*.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | -2 | 1 | 0 | 2 | -1 | 1 |
| *y* | -4 | 3 | -3 | 5 | 2 | 4 |

