

# Fiche d'activité - Fonctions F2

22 Septembre 2016

**Exercice** Le tableau suivant définit une fonction  $f$ .

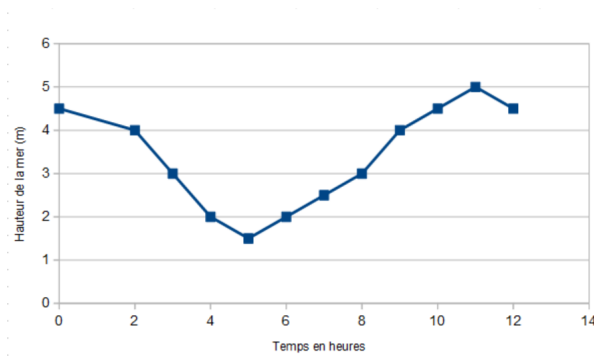
x	0	1	2	3	4	5	6	7	8
f(x)	8	8	5	2	-3	-9	-12	-13	-15

1) Quelle est l'ensemble de définition de  $f$ . (Rappel : ensemble de définition est l'ensemble des  $x$  tels que  $f(x)$  soit bien défini).

2) Quelle est l'image de 5 par  $f$  ?

3) Quel(s) sont les antécédent(s) de 8 par  $f$  ?

**Exercice** Le graphique ci dessous donne le niveau de la mer dans le port de Brest pendant 12h.



1) Quel est le niveau de la mer à 2h ?

2) Quel est le niveau de la mer à 8h ?

3) A quelle heure le niveau de la mer est de 3 mètres ?

4) A quelle heure le niveau de la mer est de 2 mètres ?

5) A quelle heure le niveau de la mer atteint-il son maximum ? Son minimum ?

Quand la fonction est-elle croissante ? décroissante ?