

# Automatisme : notion de fonction - niveau 2

## Résumé

1) Rechercher l'image d'un nombre par une fonction - 2 point(s)

Type : Réponses multiples

### Énoncé:

Calculer pour chaque expression la valeur de  $f(2)$  :

1.  $f(x) = 3x - 5$

2.  $f(x) = 3(x - 5)$

3.  $f(x) = 5x^2 + 3$

4.  $f(x) = 3x - 5^2$

### Réponses :

$f(2) = 1$

$f(2) = -9$

$f(2) = 23$

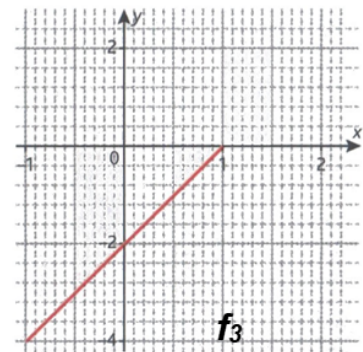
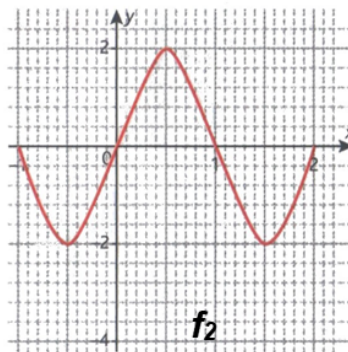
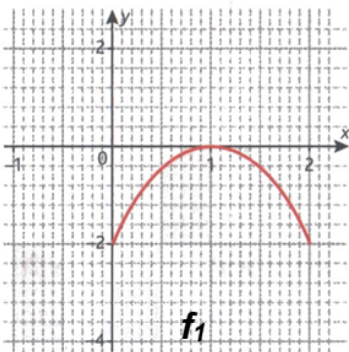
$f(2) = -19$

2) Domaine de définition d'une fonction - 1.5 point(s)

Type : Association

### Énoncé:

Soit les 3 représentations graphiques ci-dessous :



Associer chaque fonctions  $f_1$  ;  $f_2$  et  $f_3$  à son domaine de définition.

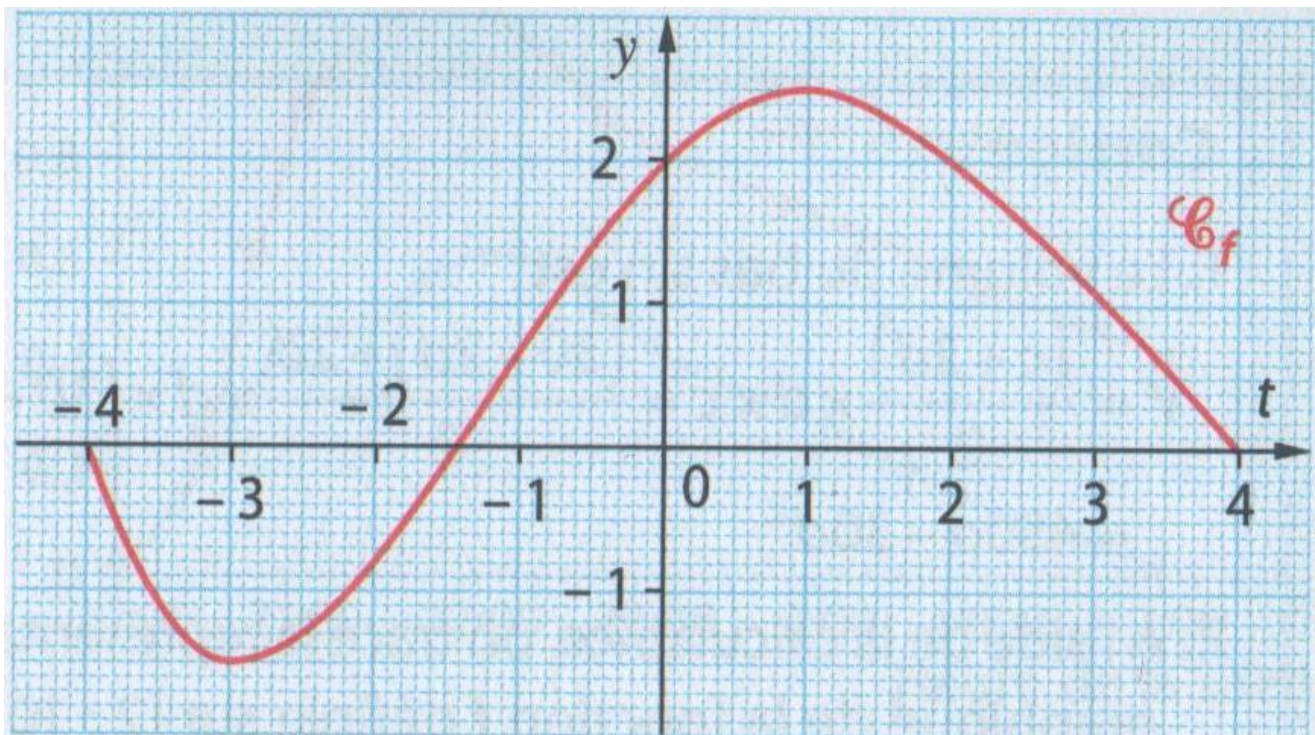
Réponses	Réponses associées
f1	[0;2]
f2	[-1;2]
f3	[-1;1]

### 3) Sens de variation d'une fonction - 3 point(s)

Type : Texte à trous, Saisie libre

#### Énoncé:

On considère la représentation graphique d'une fonction  $f$  sur l'intervalle  $[-4; 4]$ .



La fonction  $f$  est croissante sur le ou les intervalles : \_\_\_\_\_ **[[ -3 ; 1 ]]**

La fonction  $f$  est décroissante sur le ou les intervalles : \_\_\_\_\_ **[[ -4 ; -3 ] et [ 1 ; 4 ]]**

4) Tableau de variations d'une fonction - 1.5 point(s)

Type : Zone à remplir (images)

Énoncé:

Associer chaque tableau de variations à la représentation graphique de la fonction correspondante :

Représentation graphique																									
Tableau de variations	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td>f(x)</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </table>	x	-2	-1	f(x)	1	0	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>-1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>f(x)</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table>	x	-2	-1	0	f(x)	1	3	1	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>f(x)</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </table>	x	-2	0	2	f(x)	1	3	1
x	-2	-1																							
f(x)	1	0																							
x	-2	-1	0																						
f(x)	1	3	1																						
x	-2	0	2																						
f(x)	1	3	1																						