

## Exercices : représentation graphique d'une fonction

www.bossetesmaths.com

### Exercice 1 (Tableau de valeurs)

1)  $f$  est la fonction définie sur  $[-2 ; 3]$  par  $f(x) = -2x^3 + 4x^2 - 3$ .

Compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

$x$	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$						

2)  $g$  est la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $g(x) = 2x - 3x^2 - 1$ .

Compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

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

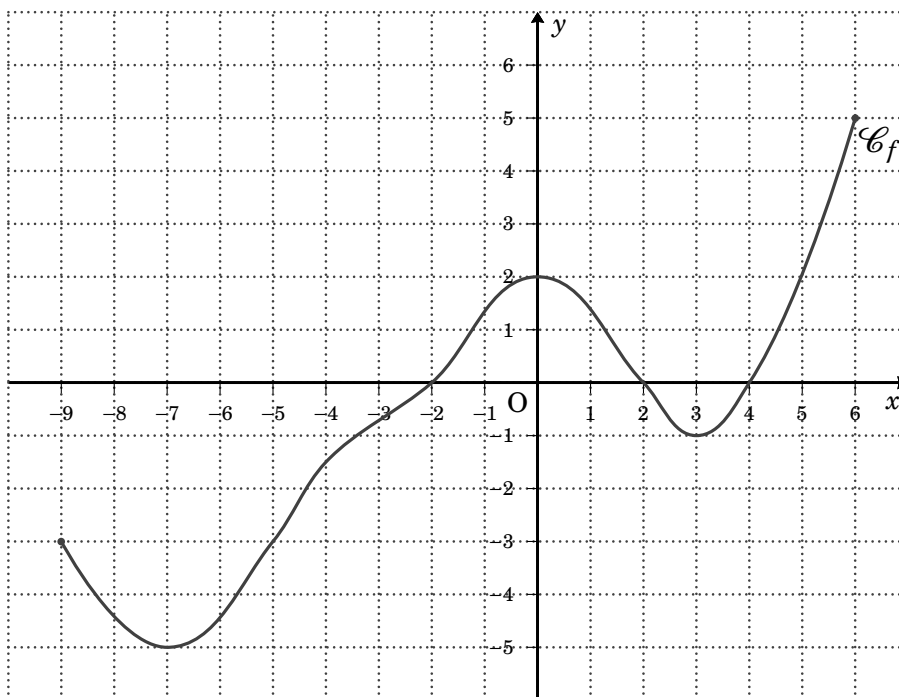
3) On donne le tableau de valeurs suivant d'une fonction  $h$  définie sur  $\mathbb{R}$  :

$x$	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$h(x)$	1	0	3,5	-2	-4	1	-1	-2	0	3

a) Déterminer l'image des nombres suivants par  $h$  : -2 ; 0 ; 2 ; 3.

b) Déterminer les antécédents des nombres suivants par  $h$  : -2 ; 1 ; 3 ; -4.

4) Une fonction  $f$  définie sur  $[-9 ; 6]$  est représentée par la courbe ci-dessous :



Compléter le tableau de valeurs suivant :

$x$	-9	-7		-2	0	3	4	5	
$f(x)$			-3						5

### Exercice 2 (Courbe représentative d'une fonction)

1) Soit  $f$  la fonction définie sur  $[-1 ; 4]$  par  $f(x) = 2x^2 - 6x - 2$ .

a) Dresser un tableau de valeurs de  $f$  sur  $[-1 ; 4]$  avec un pas de 0,5.

b) A l'aide de ce tableau de valeurs, tracer dans un repère la courbe représentative de  $f$  sur  $[-1 ; 4]$ .

2) On considère la fonction  $g$  définie sur  $[-1 ; 3]$  par  $g(x) = 2x^3 - 6x^2 + x - 1$ .

Représenter graphiquement la fonction  $g$  dans un repère.