

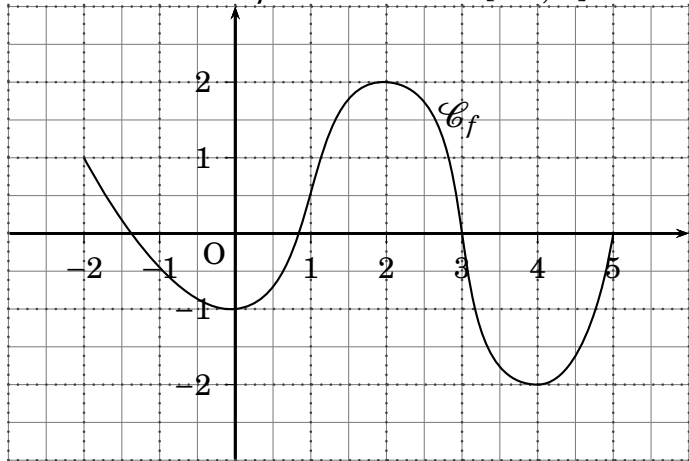
Exercices : sens de variation d'une fonction

www.bossetesmaths.com

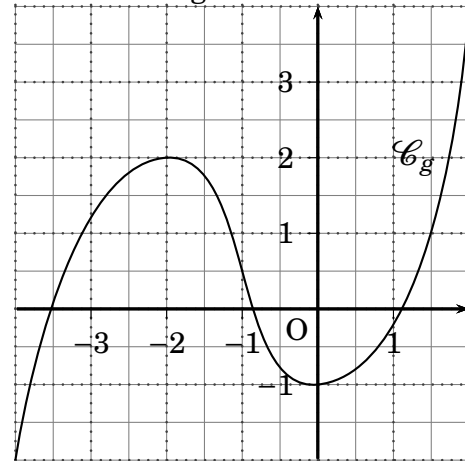
✎ Exercice 1 (De la courbe aux variations)

Pour chacune des fonctions représentées ci-dessous, décrire ses variations puis dresser son tableau de variations.

La fonction f est définie sur $[-2 ; 5]$:



La fonction g est définie sur \mathbb{R} :



✎ Exercice 2 (Des variations à la courbe)

A partir des tableaux de variations ci-dessous :

- 1) Donner l'ensemble de définition \mathcal{D} de la fonction.
- 2) Décrire les variations de la fonction sur \mathcal{D} .
- 3) Représenter graphiquement dans un repère deux courbes susceptibles de représenter la fonction.

Fonction g :

x	-1	2	4	7
$g(x)$	-3	1	-1	4

Fonction f :

x	$-\infty$	-4	-2	1	3
$f(x)$		-1	2	-2	1

✎ Exercice 3 (Avec la calculatrice)

Pour chacune des fonctions ci-dessous, trouver la fenêtre "adaptée" sur la calculatrice pour afficher la courbe de la fonction puis décrire ses variations.

- a) f est la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 6x - 2x^2 + 1$.
- b) g est la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 243x$.