

Exercice 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 .

Exercice 2 :

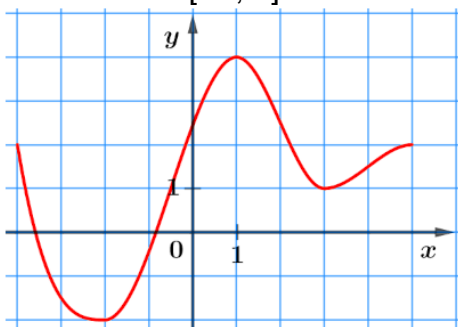
On considère la fonction g définie sur $[-1 ; 3]$

par $g(x) = 2x^3 - 6x^2 + x - 1$.

Représenter graphiquement la fonction g dans un repère en utilisant un pas de 0,5

Exercice 3 :

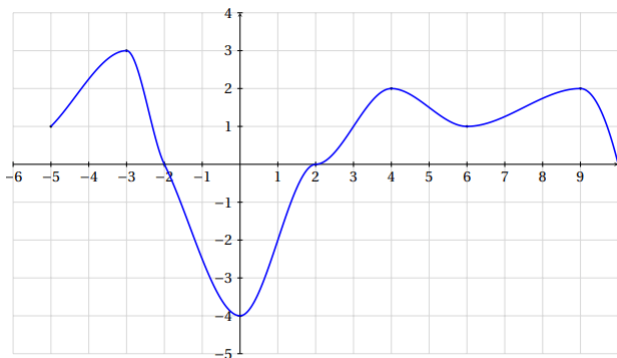
On a représenté ci-dessous la courbe d'une fonction définie sur $[-4 ; 5]$.



Dresser son tableau de variations.

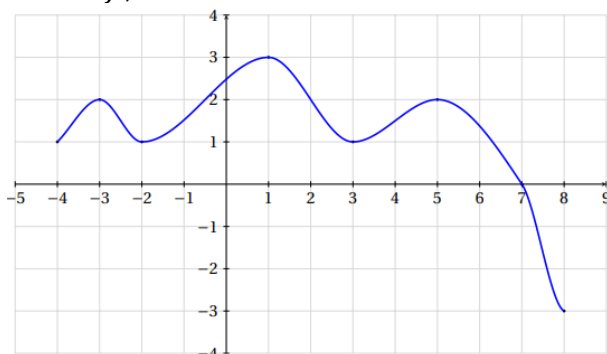
Exercice 4 :

A partir de la courbe représentative de la fonction f , dresser le tableau de variation.



Exercice 5 :

A partir de la courbe représentative de la fonction f , dresser le tableau de variation.



Exercice 6 :

Tracer une courbe susceptible de représenter la fonction g dont le tableau de variations est :

x	-5	-3	1	4
g	-4	4	-2	2

Exercice 7 :

Tracer une courbe susceptible de représenter la fonction g dont le tableau de variations est :

x	-6	-2	3	5	7
h	2	0	5	-3	1

Exercice 8 :

Une fonction définie sur $[-5 ; 7]$ admet le tableau de variations ci-dessous :

x	-5	-3	-1	3	7
f	4	5	-2	2	-4

Comparer si possible les nombres suivants en justifiant :

- $f(1)$ et $f(2)$
- $f(4)$ et $f(6)$
- $f(2,9)$ et $f(6,9)$
- $f(-4)$ et $f(1)$

Exercice 9 :

Soit f une fonction vérifiant :

- f est définie sur $[-4 ; 6]$
- L'image de -4 par f est 1 et $f(6) = 3$
- f est croissante sur $[-4 ; -2]$ et sur $[3 ; 6]$ et f est décroissante sur $[-2 ; 3]$.
- Le maximum de f est 4 et le minimum de f est -2 .
- La courbe de f coupe l'axe des ordonnées au point d'ordonnée 2.
- Les antécédents de 0 par f sont 1 et 5.

Construire le tableau de variations et une courbe possible de f .