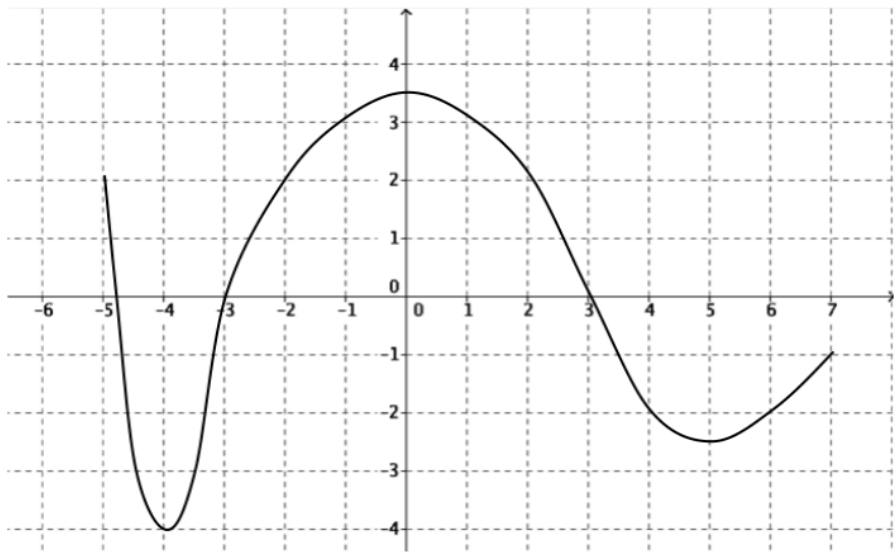


Entrainement

On considère la représentation graphique la fonction f :



a) Sur quel intervalle la fonction f est-elle définie ?

.....

.....

b) Donner les variations de la fonction.

.....

.....

c) Donner les extremums de la fonction en précisant où ils sont atteints.

.....

.....

.....

.....

d) Résumer les résultats précédents dans un tableau de variations

.....

.....

.....

.....

.....

Correction

a) La fonction f est définie sur $[-5 ; 7]$.

b) La fonction f est croissante sur les intervalles $[-4 ; 0]$ et $[5 ; 7]$. Elle est décroissante sur les intervalles $[-5 ; -4]$ et $[0 ; 5]$.

c) Le maximum de f est 3,5. Il est atteint en $x = 0$.

Le minimum de f est -4 . Il est atteint en $x = -4$.

d)

x	-5	-4	0	5	7
$f(x)$	2	-4	3,5	-2,5	-1