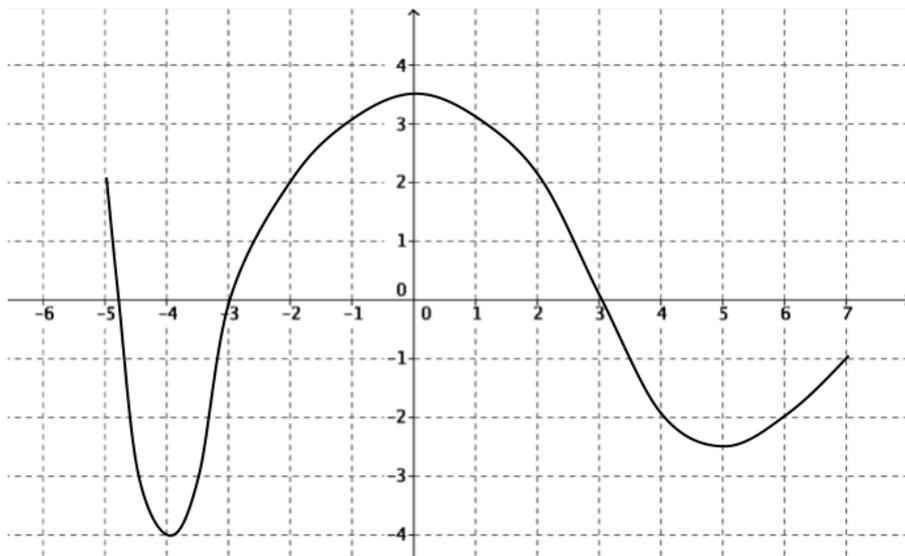


Déterminer graphiquement les variations d'une fonction et dresser le tableau de variations

On considère la représentation graphique la fonction f :



- Sur quel intervalle la fonction f est-elle définie ?
- Donner les variations de la fonction.
- Donner les extremums de la fonction en précisant où ils sont atteints.
- 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