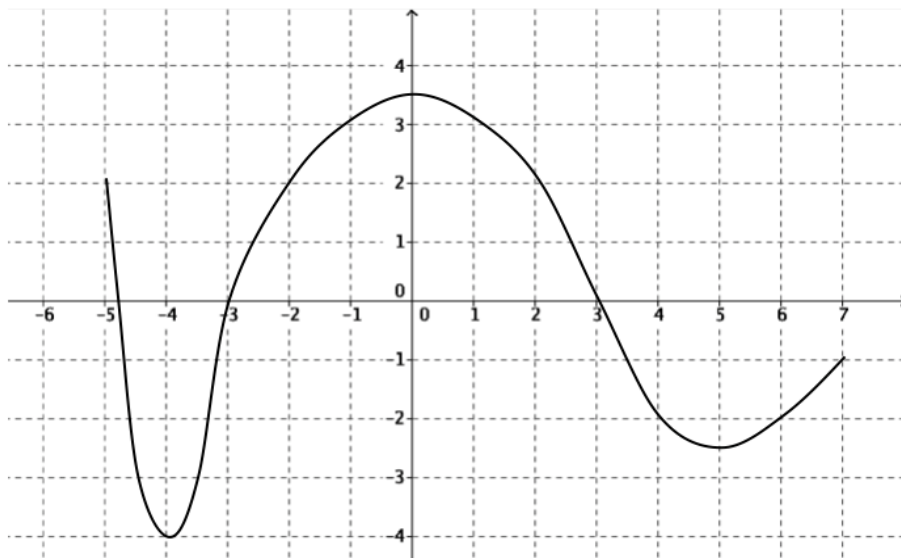


**Déterminer graphiquement les variations d'une fonction et dresser le tableau de variations**

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