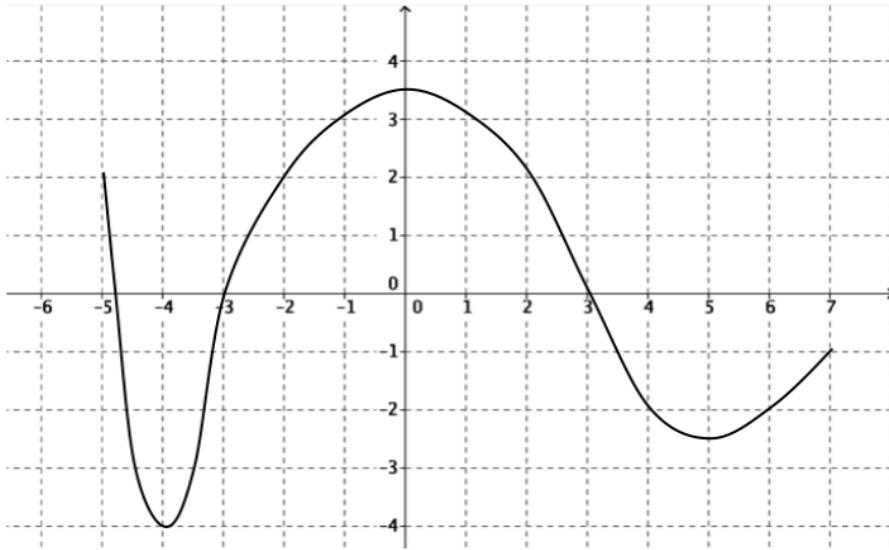


## Entrainement

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 extrema 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