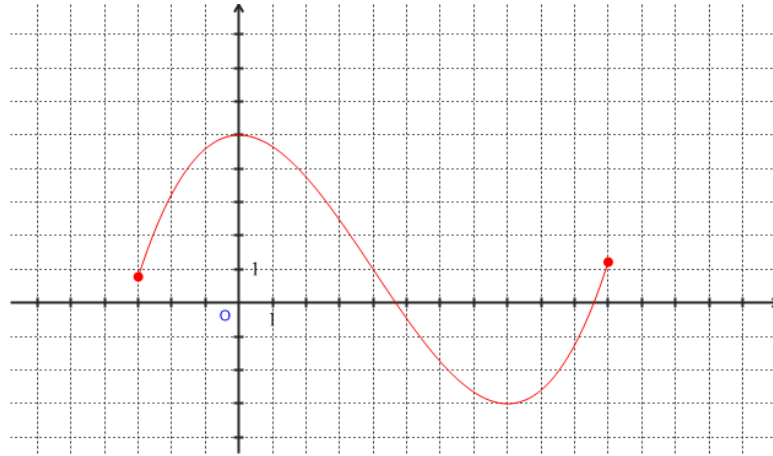


Exercice 1 : (08 points)

On a représenté graphiquement ci-dessus une fonction f .

1. Décrire les variations de f en 2 phrases (« f est croissante sur...» et « f est décroissante sur ...»).
2. Dresser le tableau de variation de f .
3. Déterminer les extremums de f .

Exercice 2 : (06 points)

x	-3	2	7
$\text{sens de } f$	-3	3	-1

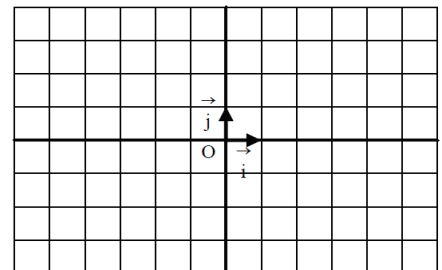
Comparer, si possible :

1. $f(0)$ et $f(-1)$
2. $f(-5)$ et $f(5)$
3. $f(\sqrt{5})$ et $f(\sqrt{8})$

Exercice 3 : (06 points)

Construire une courbe qui correspondrait à ce tableau de variation.

x	-6	-3	0	2	6
$\text{sens de } f$	3	0	2	-3	1

Exercice bonus : (02 points)

Un cycliste effectue un trajet entre deux villes A et B distantes de 20 km. A l'aller sa vitesse est de 20 km/h mais au retour (probablement due à la fatigue) sa vitesse n'est que de 10 km/h. Calculer la vitesse moyenne du cycliste sur l'ensemble du trajet (aller-retour).