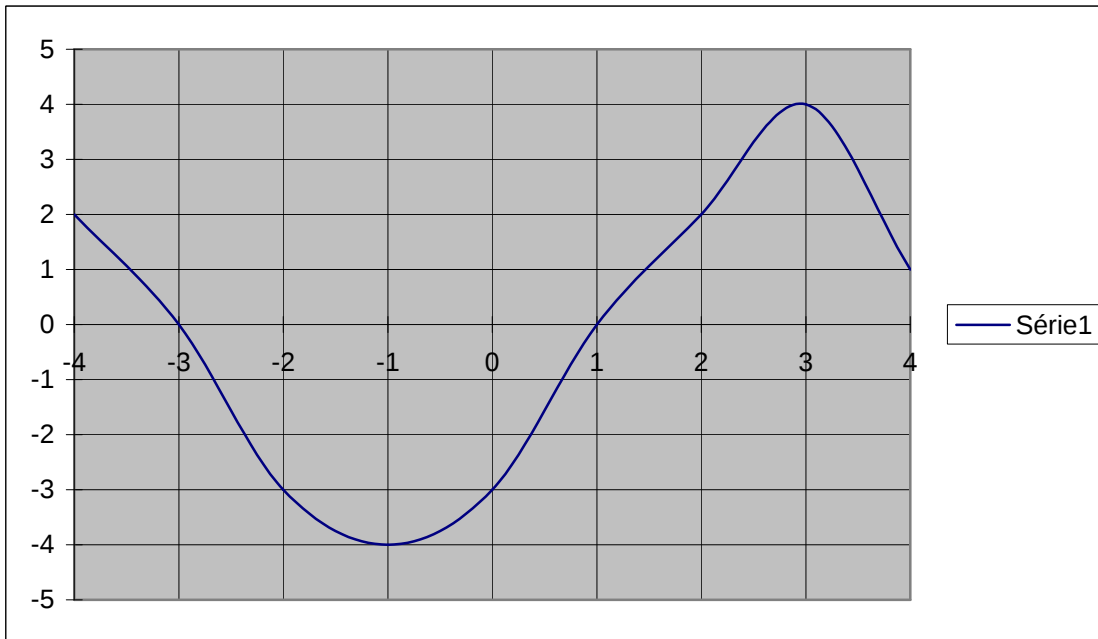


Exercice 1

On donne la représentation graphique d'une fonction f :



- | | | |
|------------|----|---|
| 0,5 points | 1. | Quel est l'ensemble de définition de f ? |
| 1,5 points | 2. | Déterminer par lecture graphique, les images des nombres -4 ; 1 et 5 . |
| 1 point | 3. | Déterminer, par lecture graphique, le(s) antécédent(s) de -3 et 5 par la fonction f . |
| 1 point | 4. | Dresser le tableau de variation de la fonction f . |
| 1 point | 5. | Quel est la maximum de f ? Pour quelle(s) valeur(s) est-il atteint ? |

Exercice 2

f et g sont deux fonctions définies sur $[-3 ; 4]$ par :

$$f(x) = -x^2 + 2x + 5$$

$$g(x) = x + 3$$

1. Dans un repère, tracer les courbes représentatives des fonctions f et g .
2. Décrire les variations de la fonction f et tracer son tableau de variations.
3. Donner le maximum de f sur $[-3 ; 4]$ et pour quelle(s) valeurs il est atteint.
Donner le minimum de f sur $[-2 ; 1]$ et pour quelle(s) valeurs il est atteint.
4. Résoudre graphiquement : $f(x) = 0$; $f(x) \leq 5$; $f(x) = g(x)$; $f(x) < g(x)$.