

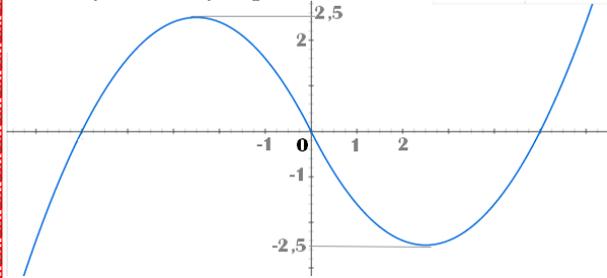
Exercice 1 :

1- Déterminer la variation des fonctions suivantes sur leurs domaines de définition, et tracer leurs tableaux de variations :

- $g(x) = -3x + 5$.
- $g(x) = \sqrt{3x + 5}$.
- $h(x) = \frac{1}{x - 5}$.

Exercice 2 :

Soit la fonction f représentée sur \mathbb{R} comme suite :



- 1- Déterminer $f(0)$; $f(-2,5)$ et $f(2,5)$.
- 3- Déterminer la parité de la fonction f .
- 2- Tracer le tableau de variation de la fonction f .

Exercice 3 :

Soit la fonction $V(x) = 3 - x^2$.

- 1- Montrer que V est une fonction paire.
- 2- Calculer le taux de variation $T(x ; y)$ de la fonction V .
- 3- Montrer que $T(x ; y) > 0$ sur $]-\infty; 0[$ et déduire la variation de V sur $]-\infty; 0[$.
- 4- Déduire la variation de V sur $]0; +\infty[$ et tracer le tableau de variation de V .

Exercice 4:

Montrer que $f(1)$ est le minimum de $f(x) = x^2 - 2x + 3$ sur \mathbb{R} .

Exercice 5 :

Montrer que 1 est le maximum de $f(x) = -x^2 + 4x - 3$ sur \mathbb{R} .