

Evaluation n°1

ROMEO

27 janvier 2024

Exercice 1

Déterminer les ensembles de définition des fonctions suivantes :

- a. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 5$
- b. $g(x) = \frac{2x+3}{4x-1}$
- c. $h(x) = 4x - 1 + \sqrt{x}$
- d. $j(x) = \frac{\sqrt{x}}{x}$
- e. $k(x) = \sqrt{x^2 - 5x + 6}$

Exercice 2

1. Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x + 3$.

Déterminer l'image de 2 et le ou les antécédents (s'ils existent) de 4.

2. Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^2 - 5x$.

Déterminer l'image de -1 et le ou les antécédents (s'ils existent) de -6 et de -7.

Exercice 3

soit le graphe d'une fonction f (ligne rouge du graphe) ci-dessous :

1. Déterminer l'ensemble de définition de f à travers le graphe.
2. Donner l'image de -0.5 et de 0.5 par la fonction f .
3. Donner le ou les antécédents (s'ils existent) de -6, de -0.5 et de 0.5 .

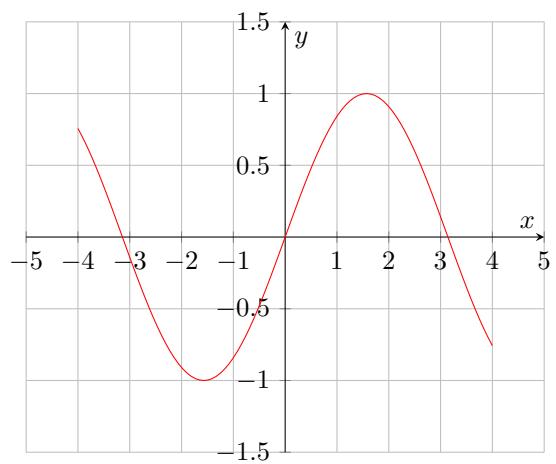


FIGURE 1 – Graphique de la fonction f