

# Evaluation n°1

ROMEO

22 mars 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 .

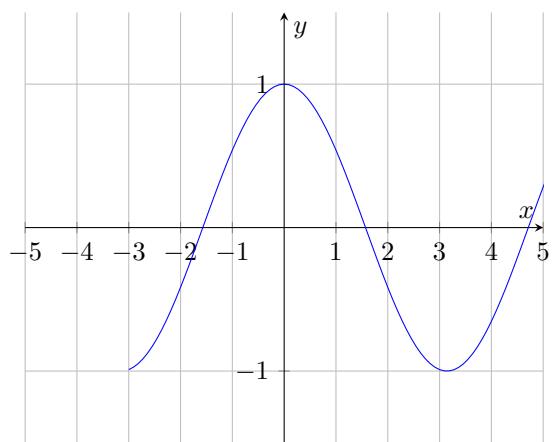


FIGURE 1 – Graphique de la fonction  $f$