

Exercice 22 : démontrer une conjecture

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = -x^2 + 4x - 3$$

- a. Conjecturer le minimum de f sur \mathbb{R} à l'aide d'une calculatrice.
- b. Démontrer que pour tout $x \in \mathbb{R} : 1 - f(x) = (x - 2)^2$.
- c. Démontrer la conjecture.