Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

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.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr