Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

Exercice 21 : conjecturer le minimum de f

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

$$f(x) = x^2 + 6x + 5$$

a. Conjecturer le minimum de f sur $\mathbb{R}$ à l'aide d'une calculatrice.

b. Démontrer que pour tout $x \in \mathbb{R}$: $f(x) - (-4) = (x+3)^2$.

c. Démontrer la conjecture.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr