

Exercice : 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.