

Classe de 1^{ère} S : études de fonctions

Exercice 3

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 4x - 2$.

1- Démontrer que le graphe représentatif de la fonction f admet la droite d'équation $x = -2$ comme axe de symétrie.

2- Démontrer que $f(x)$ peut s'écrire $f(x) = (x + 2)^2 - 6$

3- En déduire le tableau de variation de f sur \mathbb{R} .

4- Tracer la courbe représentative de f dans un repère du plan.