

Exercice n°1

1) On donne la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = x^2 + 3x - 7$

- a) Déterminer la forme canonique de la fonction f .
- b) Dresser le tableau de variation de la fonction f .

2) On donne la fonction g définie sur \mathbb{R} par : $g(x) = 4x^2 - 24x + 27$

- a) Déterminer la forme canonique de la fonction g .
- b) résoudre l'équation $g(x) = 0$

Exercice n°2

On donne la fonction f du second degré suivante : $f(x) = 2(x + 1)^2 - 1$

- 1) Calculer la valeur exacte de $f(-1)$.
- 2) Déterminer les coordonnées du sommet S et l'orientation de la parabole
- 3) tracer cette fonction
- a) Dresser le tableau de variation de la fonction f sur \mathbb{R}
- 4) a- montrer que $f(x) = 2x^2 + 4x + 1$
b- résoudre $f(x) = 0$ déduire les coordonnées des points d'intersection de C_f avec l'axe des abscisses
c- dresser tableau de signe de $f(x)$ puis résoudre $f(x) \leq 0$