

EXERCICE

On a tracé ci-contre les courbes représentatives des fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par $f(x) = x(x-1)(x+3)$ et $g(x) = 2x + 6$.

1. Quelle est la fonction affine ?
2. Préciser les variations de la fonction g .
3. Résoudre graphiquement les équations $f(x) = 0$ et $g(x) = 0$.
4. Résoudre graphiquement les inéquations $f(x) \geq 0$ et $g(x) \leq f(x)$.
5. Résoudre par le calcul l'inéquation $f(x) \geq 0$.
6. Résoudre par le calcul l'inéquation $g(x) \leq f(x)$.

