

Calculatrice — Évaluation bilan

Exercice 1. On considère les fonctions définies sur \mathbb{R} par :

$$f : x \mapsto 0,2x^3 - 0,6x^2 - 1,85x + 2,25$$

$$g : x \mapsto -0,9x + 1,65$$

1. Tracer les courbes des deux fonctions, pour des abscisses allant de -3 à 5.
2. (a) Avec la calculatrice, déterminer les solutions de l'équation $g(x) = 0$.
(b) Vérifier les solutions par le calcul.
3. (a) Avec la calculatrice, déterminer les solutions de l'équation $f(x) = 0$.
(b) En déduire les solutions de $f(x) \geq 0$.
4. Résoudre, à la calculatrice, $f(x) = g(x)$.