

Exercices

Exercice 1

Étudier les variations de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = 3x^3 + 2x^2 - x + 1$$

Exercice 2

Étudier les variations de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = 3x^2 + 2x - 1$$

Exercice 3

Soit la fonction f définie par :

$$f(x) = 5x^2 + 3x - 4$$

- 1) Étudier les variations de f .
- 2) Déterminer l'équation de la tangente à la courbe de f en $x = -2$.

