

Interrogation de mathématiques

Exercice 1 Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$.

- a) Dresser le tableau de variation de f . Préciser les valeurs des extrema.
- b) Calculer les équations des tangentes à Γ_f , la courbe représentative de f , aux points d'abscisses 0 et 1.

Exercice 2 Dresser le tableau de variation de la fonction f définie par l'expression $f(x) = 2x + \frac{1}{2x + 1}$.
Préciser les valeurs des extrema.