

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes :

a) $2^{3x-1} = 6$

b) $\log(x^2 - 24) = 3$

Exercice 2

Étudier la fonction $f(x) = (2x + 4) \cdot e^{-x}$.

Exercice 3

On donne la fonction $f(x) = x^2 - 8 \ln(x)$.

- Trouver le point à tangente horizontale du graphe de cette fonction.
- Établir une équation cartésienne de la tangente au graphe de f en son point d'abscisse 1.