

Notre Dame de La Merci – Montpellier

Exercices sur les équations de tangentes par limite du taux d'accroissement

Exercice 1 : Les fonctions carrées mènent à des identités remarquables

Soit la fonction f définie par $f(x) = x^2 - 3$.

Déterminer l'équation de la tangente à la courbe représentant la fonction f au point d'abscisse $x = 2$.

Exercice 2 : Les fonctions inverses mènent à des identités remarquables

Soit la fonction f définie par $f(x) = \frac{1}{x} + 2$.

Déterminer l'équation de la tangente à la courbe représentant la fonction f au point d'abscisse $x = 2$.

Exercice 3 : Les fonctions avec racine carrée nécessitent la forme conjuguée

Soit la fonction f définie par $f(x) = \sqrt{2x+3}$.

Déterminer l'équation de la tangente à la courbe représentant la fonction f au point d'abscisse $x = 3$.