

Exercice : Calcul de la dérivée d'une fonction

Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = 2x^3 + 4x^2 - 1$ en fonction de x .

Correction : Dérivation de $f(x) = 2x^3 + 4x^2 - 1$

La dérivée de $f(x) = 2x^3 + 4x^2 - 1$ est $f'(x) = 6x^2 + 8x$.

Exercice : Calcul de la dérivée d'une fonction

Calculer la dérivée de la fonction $f(x) = 12x^3 + 4x^2 - 1$ en fonction de x .

Correction : Dérivation de $f(x) = 12x^3 + 4x^2 - 1$

La dérivée de $f(x) = 12x^3 + 4x^2 - 1$ est $f'(x) = 36x^2 + 8x$.