

Exercice 1Dérivées — Quotient $\frac{u}{v}$ Calculer la dérivée $f'(x)$ dans chaque cas.

►1. $f(x) = \frac{(3x - 3)}{(3x - 1)}$

►2. $f(x) = \frac{(3x^2 + 2x + 3)}{(4x^2 + 5x)}$

►3. $f(x) = \frac{(-x^2 + x - 5)}{(3x - 1)}$

►4. $f(x) = \frac{(5x - 3)}{(4x^2 - x)}$

Exercice 2Dérivées — Quotient $\frac{u}{v}$ Calculer la dérivée $f'(x)$ dans chaque cas.

►1. $f(x) = \frac{(-5x^2 + 3x + 2)}{(x^2 - 5x - 3)}$

►2. $f(x) = \frac{-3x}{(5x^2 - 5x - 5)}$

►3. $f(x) = \frac{(2x^2 - 5x - 2)}{(-3x + 2)}$

►4. $f(x) = \frac{(-x + 2)}{(x^2 - 4x - 5)}$

Exercice 3Dérivées — Quotient $\frac{u}{v}$ Calculer la dérivée $f'(x)$ dans chaque cas.

►1. $f(x) = \frac{(3x + 2)}{(2x^2 - 5x - 5)}$

►2. $f(x) = \frac{(-x - 5)}{(-2x + 2)}$

►3. $f(x) = \frac{(-3x - 3)}{(3x^2 + 5x)}$

►4. $f(x) = \frac{(-5x^2 - x - 3)}{(3x + 1)}$