

Exercice 1**Dérivées — Quotient** $\frac{u}{v}$

Calculer la dérivée $f'(x)$ dans chaque cas.

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

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

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

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

Exercice 2**Dérivées — Quotient** $\frac{u}{v}$

Calculer la dérivée $f'(x)$ dans chaque cas.

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

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

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

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

Exercice 3**Dérivées — Quotient** $\frac{u}{v}$

Calculer la dérivée $f'(x)$ dans chaque cas.

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

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

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

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