

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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