

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

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

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

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

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

►4. $f(x) = \frac{x}{x}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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