

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