

**Exercice 1**

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

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

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

►2.  $f(x) = \frac{(3x-2)}{(4x+1)}$

►3.  $f(x) = \frac{(-2x-2)}{(x+4)}$

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

**Exercice 2**

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

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

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

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

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

►4.  $f(x) = \frac{(4x+3)}{(-x - 3)}$

**Exercice 3**

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

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

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

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

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

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