

Exercice 1**Dérivées — Produit $u \times v$**

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

- 1. $f(x) = (3x - 3)(3x - 1)$
- 2. $f(x) = (3x^2 + 2x + 3)(4x^2 + 5x)$
- 3. $f(x) = (-x^2 + x - 5)(3x - 1)$
- 4. $f(x) = (5x - 3)(4x^2 - x)$
- 5. $f(x) = (5x^2 - 2x - 5)(-3x^2 + 2x - 5)$

Exercice 2**Dérivées — Produit $u \times v$**

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

- 1. $f(x) = (-5x^2 + 3x + 2)(x^2 - 5x - 3)$
- 2. $f(x) = -3x(5x^2 - 5x - 5)$
- 3. $f(x) = (2x^2 - 5x - 2)(-3x + 2)$
- 4. $f(x) = (-x + 2)(x^2 - 4x - 5)$
- 5. $f(x) = (-4x^2 + 4x + 1)(3x^2 - 3x - 3)$

Exercice 3**Dérivées — Produit $u \times v$**

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

- 1. $f(x) = (3x + 2)(2x^2 - 5x - 5)$
- 2. $f(x) = (-x - 5)(-2x + 2)$
- 3. $f(x) = (-3x - 3)(3x^2 + 5x)$
- 4. $f(x) = (-5x^2 - x - 3)(3x + 1)$
- 5. $f(x) = (2x^2 - 2x + 5)(2x + 5)$

Exercice 4**Dérivées — Produit $u \times v$**

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

- 1. $f(x) = (3x - 1)(2x^2 + x - 2)$
- 2. $f(x) = (4x^2 + x - 2)(2x + 3)$
- 3. $f(x) = (4x^2 - 4x + 3)(3x^2 - x + 1)$
- 4. $f(x) = (3x^2 - 3x - 4)(-x^2 + 2x + 4)$
- 5. $f(x) = (5x - 5)(-x^2 - 5x - 2)$