

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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