

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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