

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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