

**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.  $f(x) = 4x(-x - 2)$