

Exercice 1**Dérivées — Fonctions $\sin(u)$ et $\cos(u)$**

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

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

Exercice 2**Dérivées — Fonctions $\sin(u)$ et $\cos(u)$**

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

- 1. $f(x) = \sin(-3x - 4)$
- 2. $f(x) = \cos(x - 5)$
- 3. $f(x) = \cos(-2x - 2)$
- 4. $f(x) = \sin(-2x + 5)$

Exercice 3**Dérivées — Fonctions $\sin(u)$ et $\cos(u)$**

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

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

Exercice 4**Dérivées — Fonctions $\sin(u)$ et $\cos(u)$**

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

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