

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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