

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

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

►1. $f(x) = \sin(3x^2 + 4x - 2)$

►2. $f(x) = \cos(2x + 5)$

►3. $f(x) = \sin(2x - 1)$

►4. $f(x) = \cos(3x + 5)$

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

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

►1. $f(x) = \sin(-5x)$

►2. $f(x) = \sin(-x^2 + 5x + 2)$

►3. $f(x) = \cos(-5x + 5)$

►4. $f(x) = \cos(-3x)$

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

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

►1. $f(x) = \cos(-3x - 2)$

►2. $f(x) = \sin(-4x + 3)$

►3. $f(x) = \cos(-5x + 1)$

►4. $f(x) = \sin(4x - 5)$

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

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

►1. $f(x) = \cos(-x^2 - x - 4)$

►2. $f(x) = \cos(-x^2 + 2x + 5)$

►3. $f(x) = \sin(x^2 - 4x - 1)$

►4. $f(x) = \sin(5x + 5)$