

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

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

►1. $f(x) = \sin(2x^2 - 2x + 2)$

►2. $f(x) = \sin(3x - 2)$

►3. $f(x) = \cos(4x + 1)$

►4. $f(x) = \cos(-2x - 2)$

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

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

►1. $f(x) = \cos(-3x^2 - 4x + 5)$

►2. $f(x) = \sin(-4x^2 - 2x - 1)$

►3. $f(x) = \sin(-3x + 3)$

►4. $f(x) = \cos(-5x^2 + 4x - 5)$

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

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

►1. $f(x) = \cos(x^2 + x + 3)$

►2. $f(x) = \cos(-3x^2 - 2x - 1)$

►3. $f(x) = \sin(-5x^2 - 2x + 4)$

►4. $f(x) = \sin(-5x^2 - 4x - 4)$

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

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

►1. $f(x) = \cos(-2x - 3)$

►2. $f(x) = \sin(-x - 5)$

►3. $f(x) = \sin(2x^2 + 5x - 4)$

►4. $f(x) = \cos(-3x + 2)$