

Exercice 1**Dérivées — Fonction de type $(u(x))^\alpha$**

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

►1. $f(x) = (x + 5)^{-\frac{1}{2}}$

►2. $f(x) = (-2x^2 + 2x + 3)^{-1}$

►3. $f(x) = (-4x^2 - 3x - 2)^{-1}$

►4. $f(x) = (x + 4)^2$

Exercice 2**Dérivées — Fonction de type $(u(x))^\alpha$**

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

►1. $f(x) = (-5x + 4)^2$

►2. $f(x) = (-x - 5)^{-\frac{1}{2}}$

►3. $f(x) = (5x + 1)^{-2}$

►4. $f(x) = (-x - 1)^2$

Exercice 3**Dérivées — Fonction de type $(u(x))^\alpha$**

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

►1. $f(x) = (-4x^2 - 5x + 4)^{-\frac{1}{2}}$

►2. $f(x) = (x^2 + 3x)^{-1}$

►3. $f(x) = (2x - 5)^{-1}$

►4. $f(x) = (-5x^2 - 4x - 4)^2$

Exercice 4**Dérivées — Fonction de type $(u(x))^\alpha$**

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

►1. $f(x) = (4x^2 - 3x - 2)^{-1}$

►2. $f(x) = (5x + 5)^{-2}$

►3. $f(x) = (-5x + 2)^2$

►4. $f(x) = (3x - 3)^2$