

Exercice 1**Dérivées — Fonction de type $\ln(u)$**

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

►1. $f(x) = \ln(x + 5)$

►2. $f(x) = \ln(2x^2 - 2x + 2)$

►3. $f(x) = \ln(3x - 2)$

►4. $f(x) = \ln(4x + 1)$

Exercice 2**Dérivées — Fonction de type $\ln(u)$**

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

►1. $f(x) = \ln(-5x + 4)$

►2. $f(x) = \ln(-3x^2 - 4x + 5)$

►3. $f(x) = \ln(-4x^2 - 2x - 1)$

►4. $f(x) = \ln(-3x + 3)$

Exercice 3**Dérivées — Fonction de type $\exp(u)$**

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

►1. $f(x) = \exp(-4x^2 - 5x + 4)$

►2. $f(x) = \exp(x^2 + x + 3)$

►3. $f(x) = \exp(-3x^2 - 2x - 1)$

►4. $f(x) = \exp(-5x^2 - 2x + 4)$

Exercice 4**Dérivées — Fonction de type $\exp(u)$**

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

►1. $f(x) = \exp(4x^2 - 3x - 2)$

►2. $f(x) = \exp(-3x + 5)$

►3. $f(x) = \exp(-x - 5)$

►4. $f(x) = \exp(2x^2 + 5x - 4)$