

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

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

►1. $f(x) = \ln(-2x^2 - 3x + 1)$

►2. $f(x) = \ln(3x^2 - x + 1)$

►3. $f(x) = \ln(5x - 5)$

►4. $f(x) = \ln(-3x^2 - 3x)$

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

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

►1. $f(x) = \ln(-x - 2)$

►2. $f(x) = \ln(-4x + 5)$

►3. $f(x) = \ln(x - 5)$

►4. $f(x) = \ln(-2x - 2)$

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

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

►1. $f(x) = \exp(-3x + 2)$

►2. $f(x) = \exp(5x^2 - 4x + 2)$

►3. $f(x) = \exp(4x^2 - 5x + 3)$

►4. $f(x) = \exp(4x^2 + 4x + 3)$

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

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

►1. $f(x) = \exp(3x^2 + 3x - 4)$

►2. $f(x) = \exp(-2x - 1)$

►3. $f(x) = \exp(-4x + 4)$

►4. $f(x) = \exp(-3x + 3)$