

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

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

►1. $f(x) = \ln(3x - 3)$

►2. $f(x) = \ln(3x - 1)$

►3. $f(x) = \ln(3x^2 + 2x + 3)$

►4. $f(x) = \ln(4x^2 + 5x)$

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

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

►1. $f(x) = \ln(-5x^2 + 3x + 2)$

►2. $f(x) = \ln(x^2 - 5x - 3)$

►3. $f(x) = \ln(-3x)$

►4. $f(x) = \ln(5x^2 - 5x - 5)$

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

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

►1. $f(x) = \exp(3x + 2)$

►2. $f(x) = \exp(2x^2 - 5x - 5)$

►3. $f(x) = \exp(-x - 5)$

►4. $f(x) = \exp(-2x + 2)$

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

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

►1. $f(x) = \exp(3x - 1)$

►2. $f(x) = \exp(2x^2 + x - 2)$

►3. $f(x) = \exp(4x^2 + x - 2)$

►4. $f(x) = \exp(2x + 3)$