

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

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

►1.  $f(x) = \ln(-4x + 1)$

►2.  $f(x) = \ln(-5x - 3)$

►3.  $f(x) = \ln(-2x - 3)$

►4.  $f(x) = \ln(5x - 5)$

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

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

►1.  $f(x) = \ln(-3x - 1)$

►2.  $f(x) = \ln(-5x - 5)$

►3.  $f(x) = \ln(-5x + 3)$

►4.  $f(x) = \ln(4x^2 - 5x + 3)$

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

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

►1.  $f(x) = \exp(-2x - 1)$

►2.  $f(x) = \exp(5x^2 + 3x + 3)$

►3.  $f(x) = \exp(4x + 3)$

►4.  $f(x) = \exp(5x^2 + 3x + 2)$

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

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

►1.  $f(x) = \exp(4x^2 - 5x - 2)$

►2.  $f(x) = \exp(-4x + 1)$

►3.  $f(x) = \exp(-4x^2 + 4x + 3)$

►4.  $f(x) = \exp(-x)$