

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

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

►1.  $f(x) = \ln(3x^2 + 2x + 2)$

►2.  $f(x) = \ln(3x + 2)$

►3.  $f(x) = \ln(2x - 1)$

►4.  $f(x) = \ln(3x + 5)$

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

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

►1.  $f(x) = \ln(-x^2 + 5x + 3)$

►2.  $f(x) = \ln(-3x^2 + x - 5)$

►3.  $f(x) = \ln(2x^2 - x + 5)$

►4.  $f(x) = \ln(4x^2 - 2x + 3)$

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

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

►1.  $f(x) = \exp(-x^2 + 5x + 5)$

►2.  $f(x) = \exp(-2x + 5)$

►3.  $f(x) = \exp(5x - 3)$

►4.  $f(x) = \exp(3x - 2)$

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

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

►1.  $f(x) = \exp(5x + 3)$

►2.  $f(x) = \exp(-x - 1)$

►3.  $f(x) = \exp(2x - 1)$

►4.  $f(x) = \exp(5x^2 + x + 1)$