

**Exercice 1****Dérivées — Fonction de type  $\sqrt{u}$** 

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

►1.  $f(x) = \sqrt{(3x - 3)}$

►2.  $f(x) = \sqrt{(3x - 1)}$

►3.  $f(x) = \sqrt{(3x^2 + 2x + 3)}$

►4.  $f(x) = \sqrt{(4x^2 + 5x)}$

**Exercice 2****Dérivées — Fonction de type  $\sqrt{u}$** 

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

►1.  $f(x) = \sqrt{(-5x^2 + 3x + 2)}$

►2.  $f(x) = \sqrt{(x^2 - 5x - 3)}$

►3.  $f(x) = \sqrt{-3x}$

►4.  $f(x) = \sqrt{(5x^2 - 5x - 5)}$

**Exercice 3****Dérivées — Fonction de type  $\sqrt{u}$** 

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

►1.  $f(x) = \sqrt{(3x + 2)}$

►2.  $f(x) = \sqrt{(2x^2 - 5x - 5)}$

►3.  $f(x) = \sqrt{(-x - 5)}$

►4.  $f(x) = \sqrt{(-2x + 2)}$

**Exercice 4****Dérivées — Fonction de type  $\sqrt{u}$** 

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

►1.  $f(x) = \sqrt{(3x - 1)}$

►2.  $f(x) = \sqrt{(2x^2 + x - 2)}$

►3.  $f(x) = \sqrt{(4x^2 + x - 2)}$

►4.  $f(x) = \sqrt{(2x + 3)}$