

Calculer les fonctions dérivées des fonctions suivantes :

Fonction	Fonction dérivée
1) $f(x) = 3x^2 - 4x + 3$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
2) $f(x) = -x^4 + 2x^3 - 5$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
3) $f(x) = x + \frac{1}{x}$ où $x \in \mathbb{R}^*$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
4) $f(x) = -3x^3 + \sqrt{x}$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
5) $f(x) = \frac{4}{x}$ où $x \in \mathbb{R}^*$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
6) $f(x) = 2x^2 + 3\sqrt{x} - \frac{1}{x}$ où $x \in \mathbb{R}^*$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
7) $f(x) = ax^2 + bx + c$ , où $a \in \mathbb{R}$ , $b \in \mathbb{R}$ et $c \in \mathbb{R}$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
8) $f(x) = 2x^3 - 4\sqrt{x}$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
9) $f(x) = 7x^7 - 6x^6 + 3x - 10$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
10) $f(x) = x\sqrt{x}$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
11) $f(x) = (x - 1)^2$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
12) $f(x) = \frac{x+1}{x+2}$ où $x \neq -2$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
13) $f(x) = \frac{1}{x^2}$ où $x \neq 0$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
14) $f(x) = (2x^2 - 3)(-4x^3 + x)$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
15) $f(x) = \frac{-x^3+x+2}{3x^2+5}$	$f'(x) = \dots\dots\dots$
16) $f(x) = x +  x $ où $x \neq 0$	$f'(x) = \dots\dots\dots$