

<i>fonction</i>	<i>dérivée</i>	<i>dérivée factorisée</i>
$x + 3 + \frac{1}{x}$	$1 - \frac{1}{x^2}$	$\frac{(x-1)(x+1)}{x^2}$
$\frac{\sqrt{x}}{4x-1}$		$\frac{-(4x+1)}{2\sqrt{x}(4x-1)^2}$
$2x + \frac{3}{x+3}$	$2 - \frac{3}{(x+3)^2}$	$\frac{(2x+6+\sqrt{6})(2x+6-\sqrt{6})}{2(x+3)^2}$
$10x^5 - 25x^2 - x - 1$	$50x^4 - 50x - 1$	
$(x^2 + 2)\sqrt{x}$	$\frac{5x^2 + 2}{2\sqrt{x}}$	$\frac{5x^2 + 2}{2\sqrt{x}}$
$\frac{x^2 + 2}{1-x}$	$-\frac{x^2 - 2x - 2}{(x-1)^2}$	$-\frac{(x+\sqrt{3}-1)(x-\sqrt{3}-1)}{(x-1)^2}$
$\sqrt{5x+1}$	$\frac{5}{2\sqrt{5x+1}}$	$\frac{5}{2\sqrt{5x+1}}$
$2x + \frac{3}{(x+3)}$	$2 - \frac{3}{(x+3)^2}$	$\frac{(2x+6+\sqrt{6})(2x+6-\sqrt{6})}{2(x+3)^2}$
$\frac{3x^3 - 3}{2x^2 - 2}$		$\frac{3x(x+2)}{2(x+1)^2}$
$(3x-2)^4$		$3(3x-2)^3$
$\frac{5}{3x^2 - 2x + 4}$		$\frac{10(3x-1)}{(3x^2 - 2x + 4)^2}$
$(-5x+1)^8$		$-40(-5x+1)^7$
