Primitives ← → Dérivées

$F(x)$	$f(x)$	$f'(x)$
$\dfrac{x^{n+1}}{n+1}$	x^n	$n\,x^{n-1}$
$\sin(ax+b) \times \dfrac{1}{a}$	$\cos(ax+b)$	$-\sin(ax+b) \times a$
$-\cos(ax+b) \times \dfrac{1}{a}$	$\sin(ax+b)$	$\cos(ax+b) \times a$
$e^{ax+b} \times \dfrac{1}{a}$	e^{ax+b}	$e^{ax+b} \times a$
$\ln(u)$	$\dfrac{u'}{u}$	$\left(\dfrac{u}{v}\right)' = \dfrac{u'v - uv'}{v^2}$

Primitive F	Fonction f	Dérivée f'
	$4 - 10x$	
$3\cos(2x + 1)$		
$8x^3 - 4x - 1$		
	$e^{3x} - x$	
	$\dfrac{2}{2x + 3}$	
		$2\cos(x)$
		$40x^3 - 18x + 4$

Primitive F	Fonction f	Dérivée f'
$4x - 10\dfrac{x^2}{2} = 4x - 5x^2$	$4 - 10x$	-10
$3\cos(2x+1)$	$-3\sin(2x+1) \times 2$ $= -6\sin(2x+1)$	$-6\cos(2x+1) \times 2$ $= -12\cos(2x+1)$
$8x^3 - 4x - 1$	$8 \times 3x^2 - 4 \times 1 = 24x^2 - 4$	$24 \times 2x = 48x$
$e^{3x} \times \dfrac{1}{3} - \dfrac{x^2}{2} = \dfrac{1}{3}e^{3x} - \dfrac{x^2}{2}$	$e^{3x} - x$	$e^{3x} \times 3 - 1 = 3e^{3x} - 1$
$\ln(2+3x)$	$\dfrac{2}{2x+3}$	$\dfrac{0 \times (2x+3) - 2 \times 2}{(2x+3)^2} = \dfrac{-4}{(2x+3)^2}$
$-2\cos(x)$	$2\sin(x)$	$2\cos(x)$
$\dfrac{10\,x^5}{5} - 9\dfrac{x^3}{3} + 4\dfrac{x^2}{2}$ $= 2x^5 - 3x^3 + 2x^2$	$40\dfrac{x^4}{4} - 18\dfrac{x^2}{2} + 4x$ $= 10x^4 - 9x^2 + 4x$	$40x^3 - 18x + 4$