Primitives usuelles

fonction f	une primitive F de f sur un intervalle de D_f
$x \longmapsto \lambda$, $\lambda \in \mathbb{R}$	$x \longmapsto \lambda x$
$x \longmapsto x^\alpha$, $\alpha \in \mathbb{R}\backslash\{-1\}$	$x \longmapsto \dfrac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1}$
$x \longmapsto \displaystyle\sum_{k=0}^{n} a_k x^k$, $n \in \mathbb{N}$, $(a_1, \dots, a_n) \in \mathbb{R}^n$	$x \longmapsto \displaystyle\sum_{k=0}^{n} \dfrac{a_k x^{k+1}}{k+1}$
$x \longmapsto \dfrac{1}{x}$	$x \longmapsto \ln\big(\lvert x\rvert\big)$
$\exp$	$\exp$
$\cos$	$\sin$
$\sin$	$-\cos$
$1+\tan^2 = \dfrac{1}{\cos^2}$	$\tan$
$x \longmapsto \dfrac{1}{1+x^2}$	Arctan

Si g est une fonction définie et dérivable sur un intervalle de $\mathbb{R}$ et à valeurs réelles, alors

fonction f	une primitive F de f sur un intervalle de D_f
$x \longmapsto g'(\lambda x)$, $\lambda \in \mathbb{R}^*$	$x \longmapsto \dfrac{1}{\lambda} g(\lambda x)$
$g'\, g^\alpha$, $\alpha \in \mathbb{R}\backslash\{-1\}$	$\dfrac{g^{\alpha+1}}{\alpha+1}$
$\dfrac{g'}{g}$	$\ln\big(\lvert g\rvert\big)$
$g' \exp(g)$	$\exp(g)$
$g' \cos(g)$	$\sin(g)$
$g' \sin(g)$	$-\cos(g)$
$\dfrac{g'}{\cos^2(g)}$	$\tan(g)$
$\dfrac{g'}{1+g^2}$	$\mathrm{Arctan}(g)$