Fonction f	**Primitive** F **de** f	**Domaine**
x^α, $\alpha \neq -1$	$\dfrac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1}$	$\mathbb{R}$ si $\alpha \in \mathbb{N}$, $\mathbb{R}^*$ si $\alpha \in \mathbb{Z}$, $\mathbb{R}^{+*}$ si $\alpha \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Z}$
$\dfrac{1}{x}$	$\ln(\lvert x\rvert)$	$\mathbb{R}^*$
$(ax+b)^m$, $m \neq -1$	$\dfrac{1}{a}\dfrac{(ax+b)^{m+1}}{m+1}$	$\mathbb{R}$ si $m \in \mathbb{N}$, $\mathbb{R} \setminus \{-\frac{b}{a}\}$ si $m \in \mathbb{Z}$, $\{x;\ ax+b>0\}$ si $m \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Z}$
$\dfrac{1}{ax+b}$	$\dfrac{1}{a}\ln\lvert ax+b\rvert$	$\mathbb{R} \setminus \left\{-\dfrac{b}{a}\right\}$
$e^{\alpha x}$, $\alpha \neq 0$	$\dfrac{e^{\alpha x}}{\alpha}$	$\mathbb{R}$
a^x, $a > 0, a \neq 1$	$\dfrac{a^x}{\ln(a)}$	$\mathbb{R}$
$\sin(x)$	$-\cos(x)$	$\mathbb{R}$
$\cos(x)$	$\sin(x)$	$\mathbb{R}$
$\tan(x)$	$-\ln\lvert\cos(x)\rvert$	$x \neq \dfrac{\pi}{2} \mod \pi$
$\dfrac{1}{\cos^2(x)} = 1+\tan^2(x)$	$\tan(x)$	$x \neq \dfrac{\pi}{2} \mod \pi$
$\sinh(x)$	$\cosh(x)$	$\mathbb{R}$
$\cosh(x)$	$\sinh(x)$	$\mathbb{R}$
$\dfrac{1}{1+x^2}$	$\arctan(x)$	$\mathbb{R}$
$\dfrac{1}{a^2+x^2}$	$\dfrac{1}{a}\arctan\left(\dfrac{x}{a}\right)$	$\mathbb{R}$
$\dfrac{1}{1-x^2}$	$\dfrac{1}{2}\ln\left\lvert\dfrac{1+x}{1-x}\right\rvert$	$\mathbb{R} \setminus \{\pm 1\}$
$\dfrac{1}{a^2-x^2}$	$\dfrac{1}{2a}\ln\left\lvert\dfrac{a+x}{a-x}\right\rvert$	$\mathbb{R} \setminus \{\pm a\}$
$\dfrac{1}{(x-a)(x-b)}$, $a \neq b$	$\dfrac{1}{a-b}\ln\left\lvert\dfrac{x-a}{x-b}\right\rvert$	$\mathbb{R} \setminus \{a, b\}$
$\dfrac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\arcsin(x)$	$]-1, 1[$
$\dfrac{1}{\sqrt{a^2-x^2}}$	$\arcsin\left(\dfrac{x}{a}\right)$	$]-a, a[$
$\dfrac{x}{x^2+a^2}$, $a \neq 0$	$\frac{1}{2}\ln(x^2+a^2)$	$\mathbb{R}$
$\dfrac{x}{\sqrt{x^2+a^2}}$	$\sqrt{x^2+a^2}$	$x, x^2+a^2 \neq 0$