Tableau récapitulatif
primitives

I. Primitives des fonctions usuelles

fonction	primitive	intervalle
$x^n, n \in \mathbb{N}$	$\frac{x^{n+1}}{n+1} + K$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$\ln\|x\| + K$	$]-\infty, 0[$ ou $]0, +\infty[$
$\frac{1}{x^n} = x^{-n}, n \geqslant 2$	$\frac{x^{-n+1}}{-n+1} = \frac{1}{(1-n)\,x^{n-1}} + K$	$]-\infty, 0[$ ou $]0, +\infty[$
$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\sqrt{x} + K$	$]0, +\infty[$
$x^\alpha, \alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$	$\frac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1} + K$	$]0, +\infty[$
e^x	$e^x + K$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$-\cos x + K$	$\mathbb{R}$
$\cos x$	$\sin x + K$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{1+x^2}$	$\arctan x + K$	$\mathbb{R}$

II. Primitives des composées usuelles

fonction	Ensemble de définition	primitive	intervalle
$u'\,u^n, n \in \mathbb{N}$	$\mathcal{D}_{u'}$	$\frac{u^{n+1}}{n+1} + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$
$\frac{u'}{u}$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$ et $u \neq 0$ sur I	$\ln\|u\| + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$ et $u \neq 0$ sur I
$\frac{u'}{u^n} = u'\,u^{-n}, n \geqslant 2$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$ et $u \neq 0$ sur I	$\frac{u^{-n+1}}{-n+1} = \frac{1}{(1-n)\,u^{n-1}} + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$ et $u \neq 0$ sur I
$\frac{u'}{2\sqrt{u}}$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$ et $u > 0$ sur I	$\sqrt{u(x)} + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$ et $u > 0$ sur I
$u'\,u^\alpha, \alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$ et $u > 0$ sur I	$\frac{u^{\alpha+1}(x)}{\alpha+1} + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$ et $u > 0$ sur I
$u'\,e^u$	$\mathcal{D}_{u'}$	$e^u + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$
$u'\,\sin u$	$\mathcal{D}_{u'}$	$-\cos u + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$
$u'\,\cos u$	$\mathcal{D}_{u'}$	$\sin u + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$
$\frac{u'}{1+u^2}$	$\mathcal{D}_{u'}$	$\arctan u + K$	$I \subset \mathcal{D}_{u'}$