

Primitives usuelles.

F est une primitive de f sur l'intervalle I .

$f(x)$	$F(x)$	I
$x^\alpha \ (\alpha \in \mathbb{R}, \ \alpha \neq -1)$		
$\frac{1}{x}$		
e^x		
$\ln x$		
$\cos x$		
$\sin x$		
$\operatorname{ch} x$		
$\operatorname{sh} x$		
$\frac{1}{\cos^2 x} \ (\text{ou } 1 + \tan^2 x)$		
$\frac{1}{1 + x^2}$		
$\frac{1}{\sqrt{1 - x^2}}$		
$e^{\alpha x} \ (\alpha \in \mathbb{C}^*)$		

On repère également très souvent des formes de dérivée de composée :

$$u' \times (g' \circ u)$$

Si u est une fonction dérivable sur un intervalle I :

Forme de $f(x)$	Forme de $F(x)$
$u'(x)e^{u(x)}$	
$\frac{u'(x)}{u(x)}$	
$u'(x)u^\alpha(x) \ (\alpha \in \mathbb{R}, \alpha \neq -1)$	
$\frac{u'(x)}{2\sqrt{u(x)}}$	
$\frac{u'(x)}{1+u^2(x)}$	