

## Résumé des formules clés pour les primitives

Forme de la fonction $f(x)$	Primitive $F(x)$ (à une constante près)
$x^n \quad (n \neq -1)$	$\frac{x^{n+1}}{n+1}$
$u'(x) \cdot u(x)^n \quad (n \neq -1)$	$\frac{u(x)^{n+1}}{n+1}$
$\frac{u'(x)}{u(x)^n} \quad (n \geq 2)$	$-\frac{1}{(n-1)u(x)^{n-1}}$
$\frac{u'(x)}{\sqrt{u(x)}}$	$2\sqrt{u(x)}$
$u'(x) \cdot \cos(u(x))$	$\sin(u(x))$
$u'(x) \cdot \sin(u(x))$	$-\cos(u(x))$
$1 + \tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$	$\tan(x)$
$\frac{u'(x)}{u(x)}$	$\ln  u(x) $