

PRIMITIVES À CONNAÎTRE

- Lorsqu'on demande de calculer UNE primitive d'une fonction f , on s'aide des tableaux suivants :

$\int (u + v) = \int u + \int v$
$\int u'v + uv' = u \times v$
$\int \frac{u'v - uv'}{v^2} = \frac{u}{v}$

$\int u' u^n = \frac{1}{n + 1} u^{n+1}$
$\int \frac{u'}{u^n} = \frac{-1}{n - 1} \times \frac{1}{u^{n-1}}$

$\int u' u = \frac{1}{2} u^2$
$\int \frac{-u'}{u^2} = \frac{1}{u}$
$\int \frac{u'}{2\sqrt{u}} = \sqrt{u}$

Et les formules liées aux fonctions ln et exp :

$\int \frac{1}{x} = \ln(x)$	$\int \exp(x) = \exp(x)$	
$\int \frac{u'}{u} = \ln(u)$	$\int u' \times \exp(u) = \exp(u)$	$\int (u' \circ v) \times v' = (u \circ v)$