

Primitives : Formes à savoir identifier

Dans ce second tableau, u représente une fonction dérivable sur un intervalle I .

Fonction f	Primitive F	Conditions
$f = u' u^\alpha$	$F = \frac{u^{\alpha+1}}{\alpha+1}$	$\alpha \in \mathbb{R} \setminus \{-1\}, u > 0$ sur I
$f = \frac{u'}{u}$	$F = \ln(u)$	u ne s'annulant pas sur I
$f = u' e^u$	$F = e^u$	
$f = \frac{u'}{1+u^2}$	$F = \arctan(u)$	