

Opérations sur les dérivées :

Dans ce tableau, u et v désignent des fonctions dérivables sur un intervalle I .

Fonction f	Dérivée f'	Conditions ou remarques
$f = u + v$	$f' = u' + v'$	
$f = ku$	$f' = ku'$	k est constante
$f = uv$	$f' = u'v + v'u$	
$f = \frac{u}{v}$	$f' = \frac{u'v - v'u}{v^2}$	v ne s'annulant pas sur I
$f = \frac{1}{v}$	$f' = -\frac{v'}{v^2}$	v ne s'annulant pas sur I
$f = v \circ u$	$f' = u' \times v' \circ u$	dérivée d'une composée
$f = u^n$	$f' = nu'u^{n-1}$	$n \in \mathbb{N}^*$
$f = u^\alpha$	$f' = \alpha u' u^{\alpha-1}$	$\alpha \in \mathbb{R}, u > 0$ sur I
$f = \sqrt{u}$	$f' = \frac{u'}{2\sqrt{u}}$	$u > 0$ sur I
$f = e^u$	$f' = u'e^u$	
$f = \ln(u)$	$f' = \frac{u'}{u}$	$u > 0$ sur I