

Mini-formulaire : dérivation

On note u et v deux fonctions supposées dérivables.
Soit α un réel ; soit n un nombre rationnel ($\in \mathbb{Q}$).

- $(\alpha u)' = \alpha u'$
- $(u + v)' = u' + v'$
- $(uv)' = u'v + uv'$
- $\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$
- $(u^n)' = n u^{n-1} u'$
- $(\ln u)' = \frac{u'}{u}$
- $(e^u)' = e^u u'$