Dérivées usuelles



$$f'(u) \cdot u'$$

k

0

u est une variable dépendant de x



 χ

1

(i.e. une parenthèse contenant *x*) u' désigne la dérivée de u par rapport à x



 χ^2

2x

 u^2

 $2u \cdot u'$

 x^3

 $3x^2$

 u^3

 $3u^2 \cdot u'$

 χ^n

 nx^{n-1}

 u^n

 $nu^{n-1} \cdot u'$

u

 $-\frac{1}{u^2}\cdot u'$

 $\sqrt{\chi}$

 \sqrt{u}

 $\frac{1}{2\sqrt{u}}\cdot u'$

 e^{x}

 e^{x}

 $\rho^{\mathcal{U}}$

 $e^{u} \cdot u'$

ln x

ln u

 $\frac{1}{u} \cdot u'$

kи

ku'

uv

u'v + uv'

$$u + v$$
 $u' + v'$

$$u' + v'$$

$$\frac{u}{7}$$

$$\frac{u'v-uv'}{v^2}$$