## Dérivées usuelles

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

k

0

 $\chi$ 

1

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

 $\chi^2$ 

2x

 $u^2$ 

 $2u \cdot u'$ 

 $x^3$ 

 $3x^2$ 

 $u^3$ 

 $3u^2 \cdot u'$ 

 $\chi^4$ 

 $4x^3$ 

 $u^4$ 

 $4u^3 \cdot u'$ 

 $\chi^n$ 

 $nx^{n-1}$ 

 $u^n$ 

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

1 u

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

 $\sqrt{\chi}$ 

 $\sqrt{u}$ 

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

ku

ku'

uv

u'v + uv'

u + v u' + v'

 $\mathcal{U}$ 

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