## Dérivées usuelles



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

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

$$x^2$$

2x

 $u^2$ 

$$2u \cdot u'$$

$$x^3$$

 $3x^2$ 

 $u^3$ 

$$3u^2 \cdot u'$$

$$\chi^n$$

 $nx^{n-1}$ 

 $u^n$ 

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

$$\frac{1}{x}$$

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

$$\sqrt{x}$$

 $\sqrt{u}$ 

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

 $e^{x}$ 

 $e^{x}$ 

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

 $e^{u} \cdot u'$ 

ln x

ln u

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

kи

ku'

uv

u'v + uv'

$$u + v$$

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

$$\frac{u}{z}$$

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