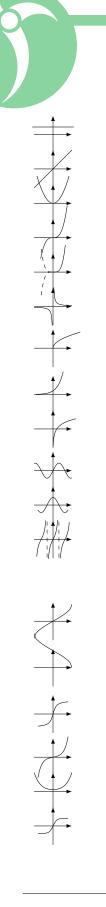
## Dérivées usuelles



£1	( m
f'	(x)

0

1

2x

 $3x^2$ 

 $nx^{n-1}$ 

 $e^x$ 

 $\cos(x)$ 

 $-\sin(x)$ 

 $\frac{1}{\cos^2(x)}$ 

 $1 + \tan^2 x$ 

ch(x)

sh(x)

 $\overline{\mathrm{ch}^{2}\left( x\right) }$ 

 $1 - ext{th}^2 x$ 

f(x)

k

 $x^2$ 

 $x^3$ 

 $x^n$ 

 $e^x$ 

 $\ln\left(x\right)$ 

 $\sin(x)$ 

 $\cos(x)$ 

tan(x)

ou

Arcsin(x)

Arccos(x)

Arctan(x)

sh(x)

ch(x)

th(x)

ou

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

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

$u^2$	
$u^3$	

$$2u \cdot u'$$

$$u^3$$

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

$$u^n$$
  $\frac{1}{2}$ 

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

$$\frac{1}{u}$$

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

$$\sqrt{u}$$

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

$$e^u$$

$$e^u \cdot u'$$

$$\ln\left(u\right)$$

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

$$\sin\left(u\right)$$

$$\cos\left(u\right)\cdot u'$$

$$\cos(u)$$

$$-\sin\left(u\right)\cdot u'$$

$$\tan\left(u\right)$$

$$\frac{1}{\cos^2\left(u\right)} \cdot u'$$

$$(1+\tan^2 u)\cdot u'$$

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

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

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

$$\operatorname{ch}(u) \cdot u'$$

$$\operatorname{sh}(u) \cdot u'$$

$$\frac{1}{\operatorname{ch}^{2}(u)} \cdot u'$$

$$(1- h^2 u) \cdot u'$$

u + v

u' + v'

$$\frac{u}{v}$$

uv

$$u'v + uv'$$

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