Dérivation

Nombre Dérivé



$$f'(a)$$
 Pente de la tangente en $x = a$

 $f'(a) = \lim_{h \to 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$

$k \rightarrow 0$

$$x^{2} \rightarrow 2x$$

$$x^{3} \rightarrow 3x^{2}$$

$$x^{n} \rightarrow nx^{n-1}$$

Dérivées usuelles

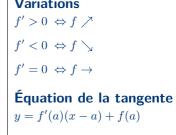
$$\frac{1}{x} \rightarrow \frac{-1}{x^2}$$
 $\sqrt{x} \rightarrow \frac{1}{2\sqrt{x}}$

$$\frac{1}{x} \rightarrow \frac{1}{x^2}$$

$$\sqrt{x} \rightarrow \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$e^x \rightarrow e^x$$

Propriétés $u+v \rightarrow u'+v'$ $ku \rightarrow ku'$ $uv \rightarrow u'v + uv'$ $\frac{u}{v} \rightarrow \frac{u'v - uv'}{v^2}$



Variations