Dans les conditions normales de dérivabilité et sachant que u et v représentent des fonction dérivables, u’ et v’ étant leur dérivée :

$$(e^u)' = u'e^u$$

$$(\ln u)' = \frac{u'}{u}$$

$$(u^n)' = nu'u^{n-1}$$

$$(\cos u)' = -u'\sin u$$

$$(\sin u)' = u'\cos u$$

$$(\tan u)' = u'(1+\tan^2 u)$$
$$= \frac{u'}{\cos^2 u}$$

$$(\mathrm{ch}\, u)' = u'\mathrm{sh}u$$

$$(\mathrm{sh}\, u)' = u'\mathrm{ch}u$$

$$(\mathrm{th}\, u)' = u'(1-\mathrm{th}^2 u)$$
$$= \frac{u'}{\mathrm{ch}^2 u}$$

$$(\arcsin u)' = \frac{u'}{\sqrt{1-u^2}}$$

$$(\arccos u)' = \frac{-u'}{\sqrt{1-u^2}}$$

$$(\arctan u)' = \frac{u'}{1+u^2}$$

$$(\sqrt{u})' = \frac{u'}{2\sqrt{u}}$$

$$(u+v)' = u'+v'$$

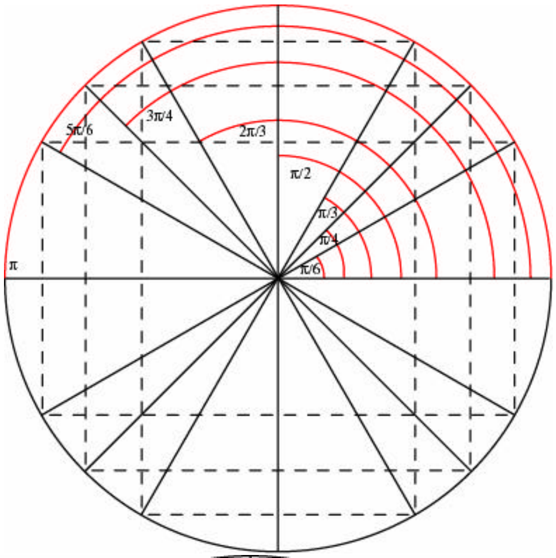
$$(uv)' = u'v+v'u$$

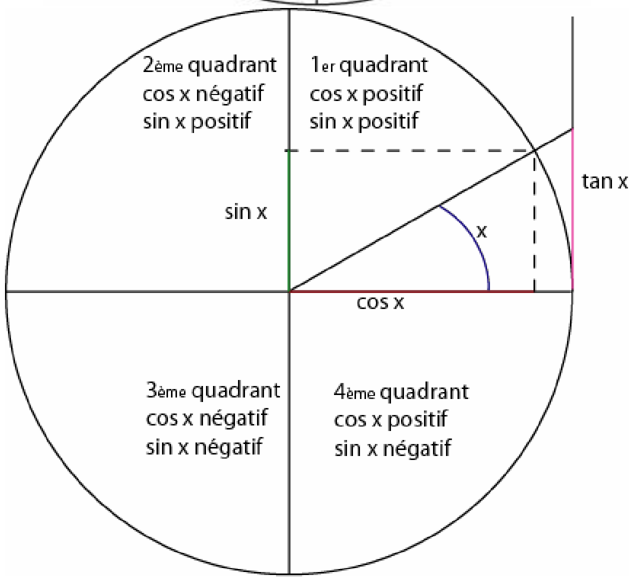
$$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v-v'u}{v^2}$$

$$\left(\frac{1}{u}\right)' = \frac{-u'}{u^2}$$

$$(u \circ v)' = (u' \circ v)v'$$

Trigonométrie





x	0	$\frac{p}{6}$	$\frac{p}{4}$	$\frac{p}{3}$	$\frac{p}{2}$	$\frac{2p}{3}$	$\frac{3p}{4}$	$\frac{5p}{6}$	p
cos x	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1
sin x	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
tan x	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	||	$-\sqrt{3}$	-1	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$	0