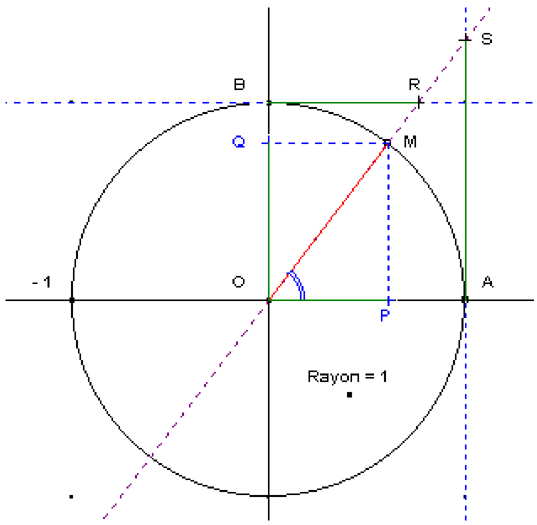
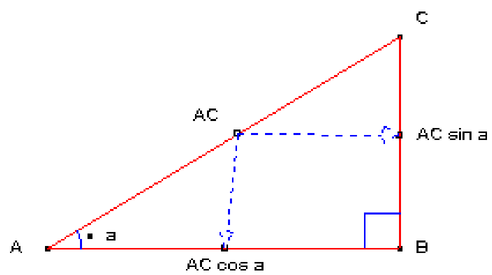
On appelle *cercle Trigonométrique* , un cercle de rayon $R = 1$, orienté positivement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Lignes trigonométriques d'un angle :

$$\cos\alpha = \overline{OP} \quad ; \quad \sin\alpha = \overline{OQ} \quad ; \quad \tan\alpha = \overline{AS} \quad ; \quad \text{cotan}\,\alpha = \overline{BR}$$



Lignes trigonométriques dans un triangle rectangle quelconque :



$$\cos\alpha = \frac{AB}{AC} \quad ; \quad \sin\alpha = \frac{BC}{AC} \quad ; \quad \tan\alpha = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha} = \frac{BC}{AB} \quad ; \quad \text{cotan}\,\alpha = \frac{1}{\tan\alpha}$$

Projection sur l'horizontale	:	$AB = AC\,.\,\cos\alpha$	On multiplie par le *cosinus*
Projection sur la verticale	:	$BC = AC\,.\,\sin\alpha$	On multiplie par le *sinus*
Relèvement - horizontale sur verticale	:	$BC = AB\,.\,\tan\alpha$	

Relations fondamentales :

$-1 \leq \cos\alpha \leq +1$ et $-1 \leq \sin\alpha \leq +1$ $\qquad \cos^2\alpha + \sin^2\alpha = 1$ pour tout α réel

Lignes trigonométriques des angles usuels :

x^{deg}	0 °	30 °	45 °	60 °	90 °	180 °
x^{rad}	0	$\pi / 6$	$\pi / 4$	$\pi / 3$	$\pi / 2$	π
cos x	+ 1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	- 1
sin x	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	+1	0

Angles remarquables :