

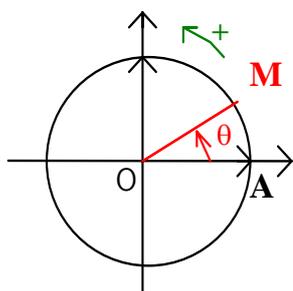
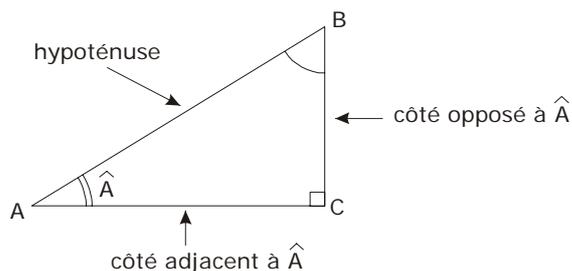
## MEMO TRIGO

Dans un triangle rectangle, on définit les relations trigonométriques suivantes :

$$\cos \hat{A} = \frac{\text{« côté adjacent »}}{\text{« hypoténuse »}} = \frac{AC}{AB}$$

$$\sin \hat{A} = \frac{\text{« côté opposé »}}{\text{« hypoténuse »}} = \frac{BC}{AB}$$

$$\tan \hat{A} = \frac{\text{« côté opposé »}}{\text{« côté adjacent »}} = \frac{BC}{AC}$$



$\cos \theta$  est l'abscisse du point M

$\sin \theta$  est l'ordonnée du point M

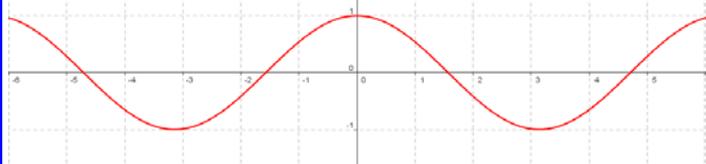
$$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} \quad \text{si } \theta \neq \frac{\pi}{2} + k\pi$$

$\cos^2 a + \sin^2 a = 1$

Cercle U	Rad.	Deg.	Cos	Sin	Tan
	<b>0</b>	<b>0°</b>	1	0	0
	<b><math>\frac{\pi}{6}</math></b>	<b>30°</b>	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
	<b><math>\frac{\pi}{4}</math></b>	<b>45°</b>	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1
	<b><math>\frac{\pi}{3}</math></b>	<b>60°</b>	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{3}$
	<b><math>\frac{\pi}{2}</math></b>	<b>90°</b>	0	1	

**cos x**

- paire
- $2\pi$ -périodique



**sin x**

- impaire
- $2\pi$ -périodique

