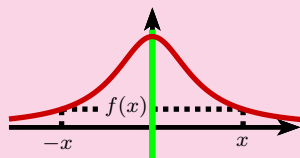
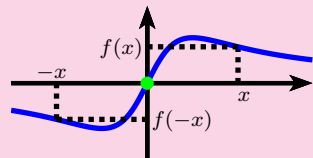


- $f$  paire  $\iff \forall x \in \mathbb{R}, f(-x) = f(x)$
- $f$  impaire  $\iff \forall x \in \mathbb{R}, f(-x) = -f(x)$



Fonction paire



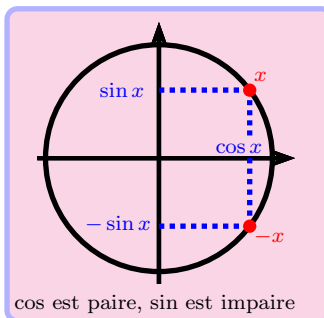
Fonction impaire

Fonction  
paire,  
fonction  
impaire

Parité

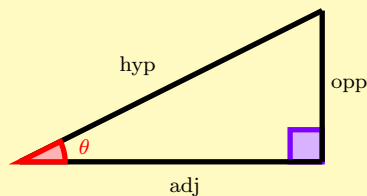
Parité et  
trigonométrie

Parité de  
cos et sin



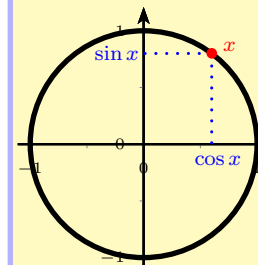
cos est paire, sin est impaire

Définition du collège  
( $\theta$  angle aigu)



$$\cos \theta = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}} \quad \sin \theta = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}} \quad \tan \theta = \frac{\text{opp}}{\text{adj}}$$

Définition du lycée  
( $x$  nombre réel)

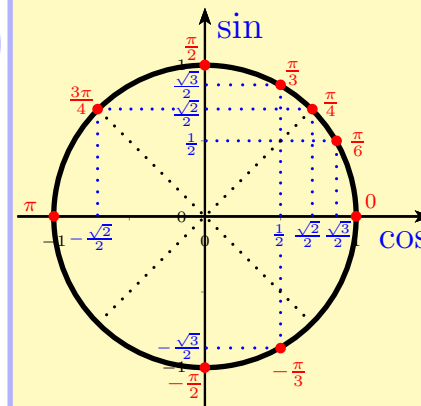


La définition du lycée  
généralise celle du collège

Définition  
du cos et  
du sin

Cercle  
trigono-  
métrique

$x$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$\cos x$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\sin x$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1



Courbes  
des  
fonctions  
cos et sin



Les fonctions cos et sin sont  
 $2\pi$ -périodiques

