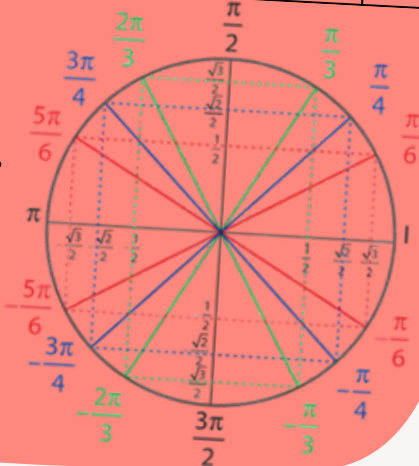
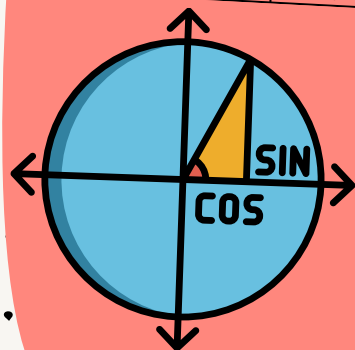


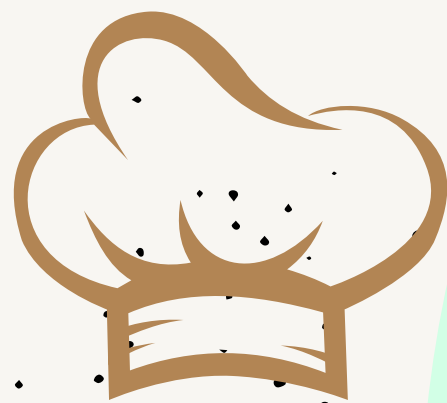


## LES ANGLES

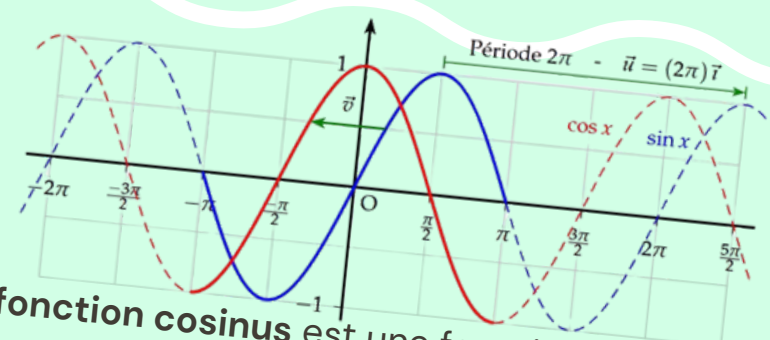
Angle $\theta$ (rad)	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\pi$
$\cos \theta$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1
$\sin \theta$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0



$f(x)$



## LES FONCTIONS



- La fonction **cosinus** est une fonction définie sur  $\mathbb{R}$ :  
cos est paire:  $\cos(-x) = \cos(x)$   
et  $2\pi$ -périodique  $\cos(x + 2k\pi) = \cos(x)$   
 $\forall x \in \mathbb{R}, -1 \leq \cos(x) \leq 1$
- La fonction **sinus** est une fonction définie sur  $\mathbb{R}$ :  
sin est impaire:  $\sin(-x) = -\sin(x)$   
et  $2\pi$ -périodique  $\sin(x + 2k\pi) = \sin(x)$   
 $\forall x \in \mathbb{R}, -1 \leq \sin(x) \leq 1$

## RECETTE DE SURVIE POUR LA TERMINALE

La trigonométrie

## LES FORMULES

- Propriétés  
 $\cos(x)^2 + \sin(x)^2 = 1$
- Les dérivées

Fonction	Dérivée
$\cos(x)$	$-\sin(x)$
$\sin(x)$	$\cos(x)$
$\cos(ax+b)$ a et b, deux réels	$-a \sin(ax+b)$
$\sin(ax+b)$ a et b, deux réels	$a \cos(ax+b)$

## 1' ASTUCE DU CHEF

- Confondre degrés et radians (toujours travailler en radians en Terminale).
- Oublier les solutions multiples ( $+k\pi$  ou  $+2k\pi$ ).
- Se tromper de signe selon le quadrant du cercle.

$2+2=4$

$\pi$

