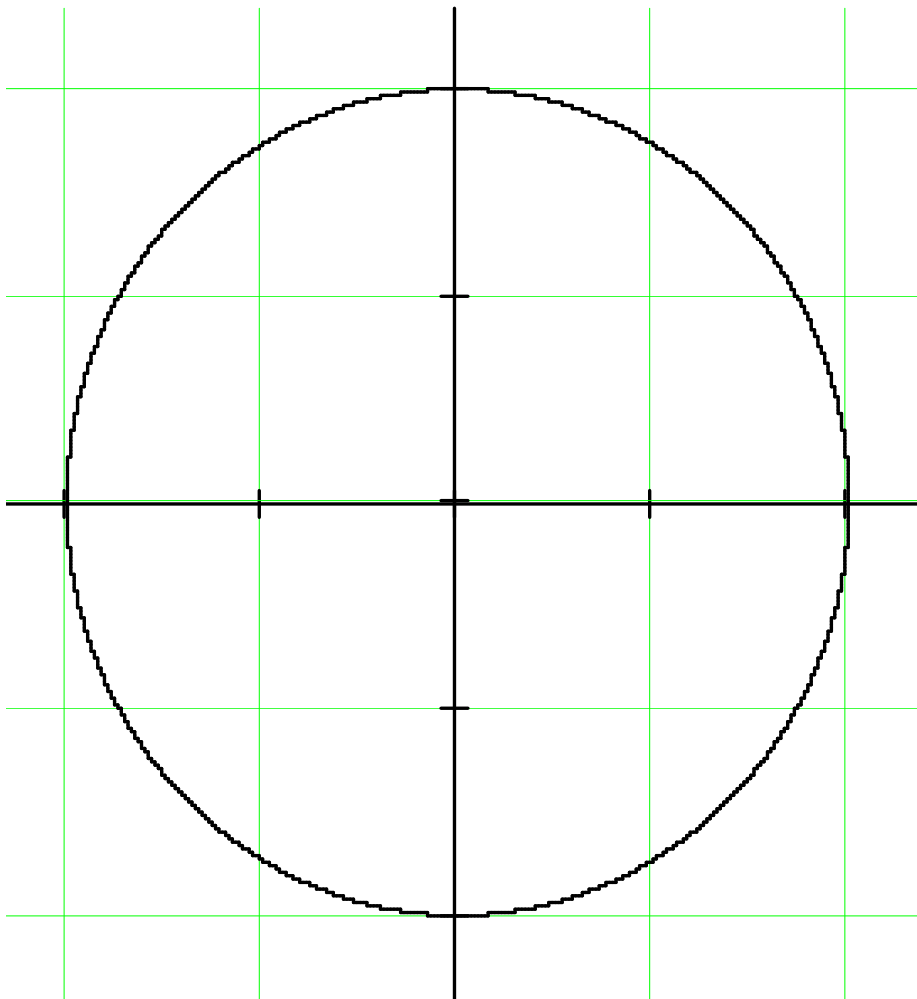


Le cercle trigonométrique

Les objectifs

- 1) Compléter un cercle en le cercle trigonométrique.
- 2) Placer des angles
- 3) Repérer le cosinus, le sinus et la tangente d'un angle
- 4) Lire certaines formules trigonométrique ($\cos(-a)$, $\sin(-a)$, $\tan(-a)$)

1) et 2)



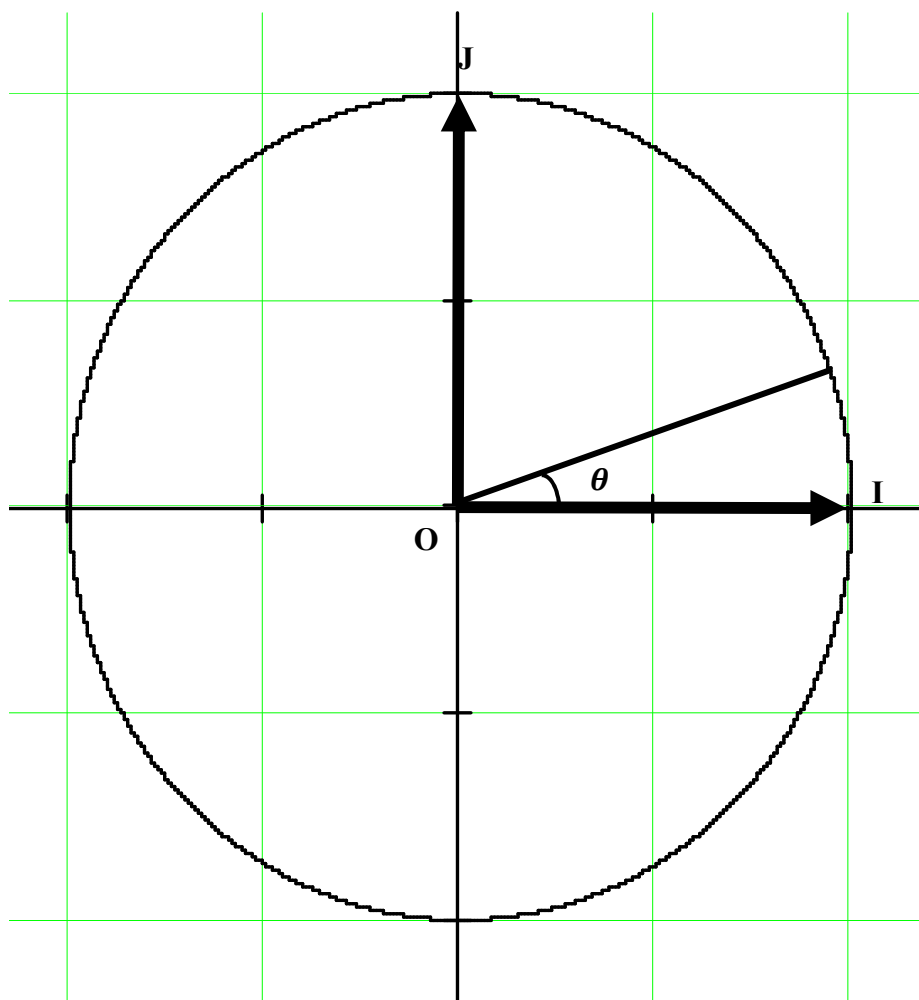
.....

.....

.....

.....

3) Repérer le cosinus et le sinus d'un angle



.....

.....

.....

.....

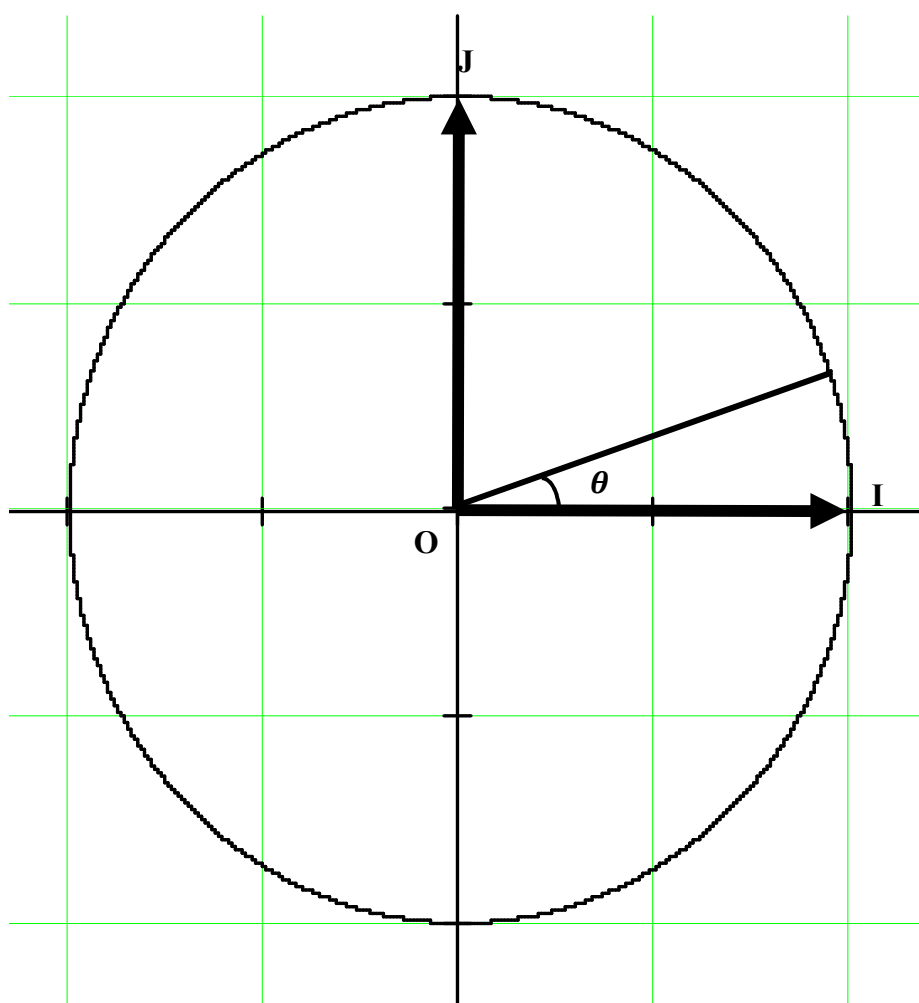
.....

.....

Un moyen mnémotechnique pour retenir les cosinus et sinus des angles remarquables :

θ	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin \theta$					
$\cos \theta$					

3)bis Repérer la tangente d'un angle



.....

.....

.....

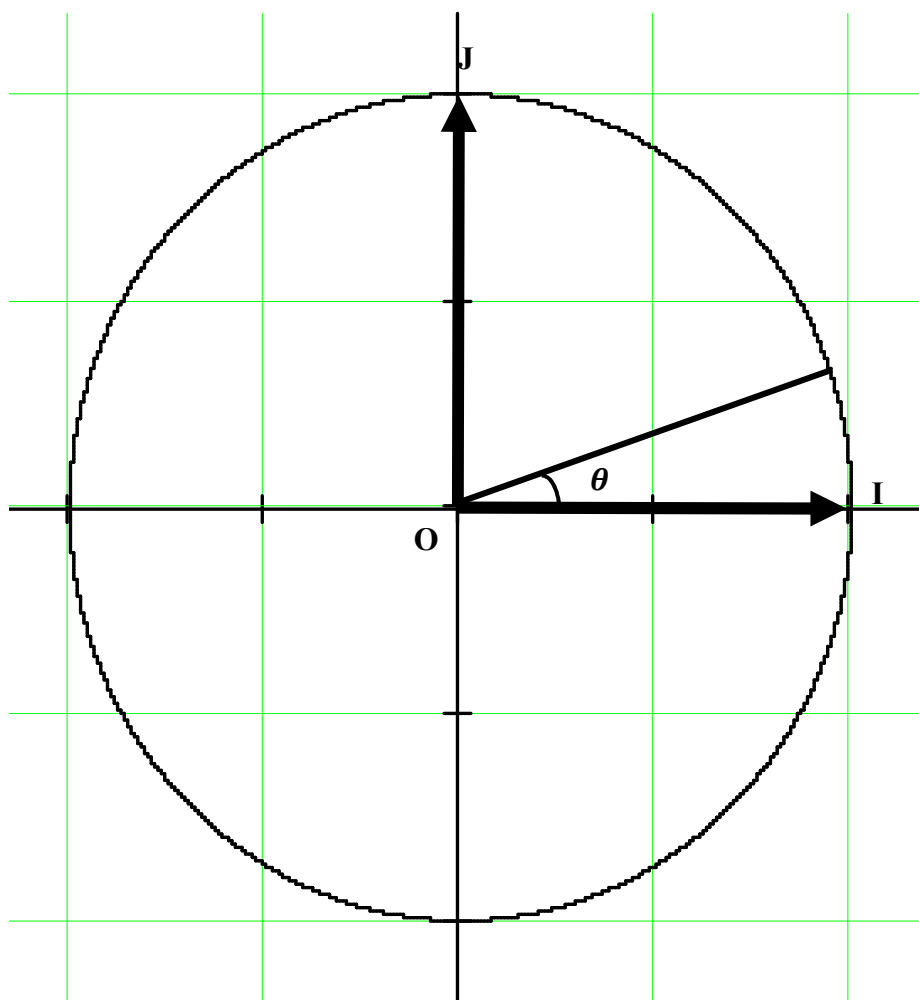
.....

.....

Valeurs des cosinus, sinus et tangente des angles remarquables :

θ	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$\sin \theta$					
$\cos \theta$					
$\tan \theta$					

4) Lire les formules $\cos(-\theta)$, $\sin(-\theta)$, et $\tan(-\theta)$



.....

.....

.....

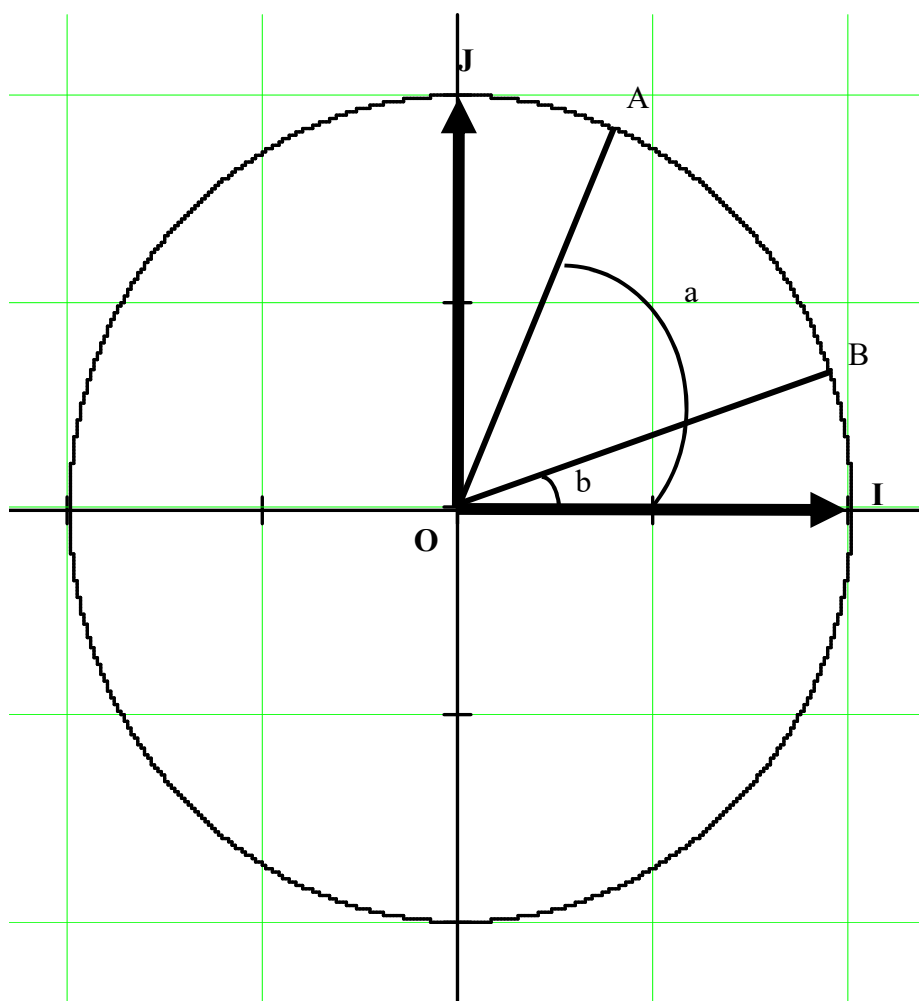
.....

.....

.....

.....

4bis) Lire la formule $\cos(a-b)$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....