

Proportionnalité entre radians et degrés

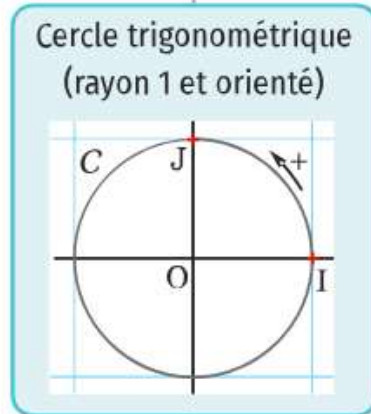
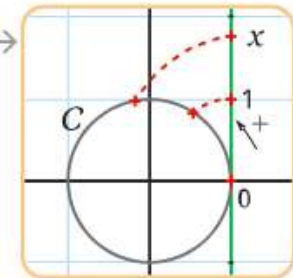
$$2\pi \text{ rad} = 360^\circ$$

$$\pi \text{ rad} = 180^\circ$$

$$\frac{\pi}{2} \text{ rad} = 90^\circ$$

Radian : nouvelle unité pour mesurer un angle

Enroulement de la droite numérique

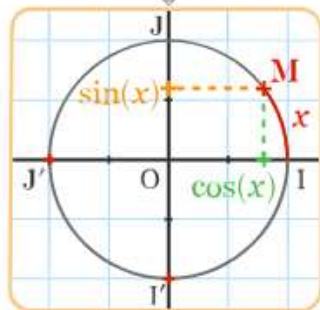


TRIGONOMÉTRIE

Cosinus : $\cos(x) = x_M$
Sinus : $\sin(x) = y_M$

Cosinus et Sinus

Valeurs remarquables



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