

LE CERCLE TRIGONOMÉTRIQUE

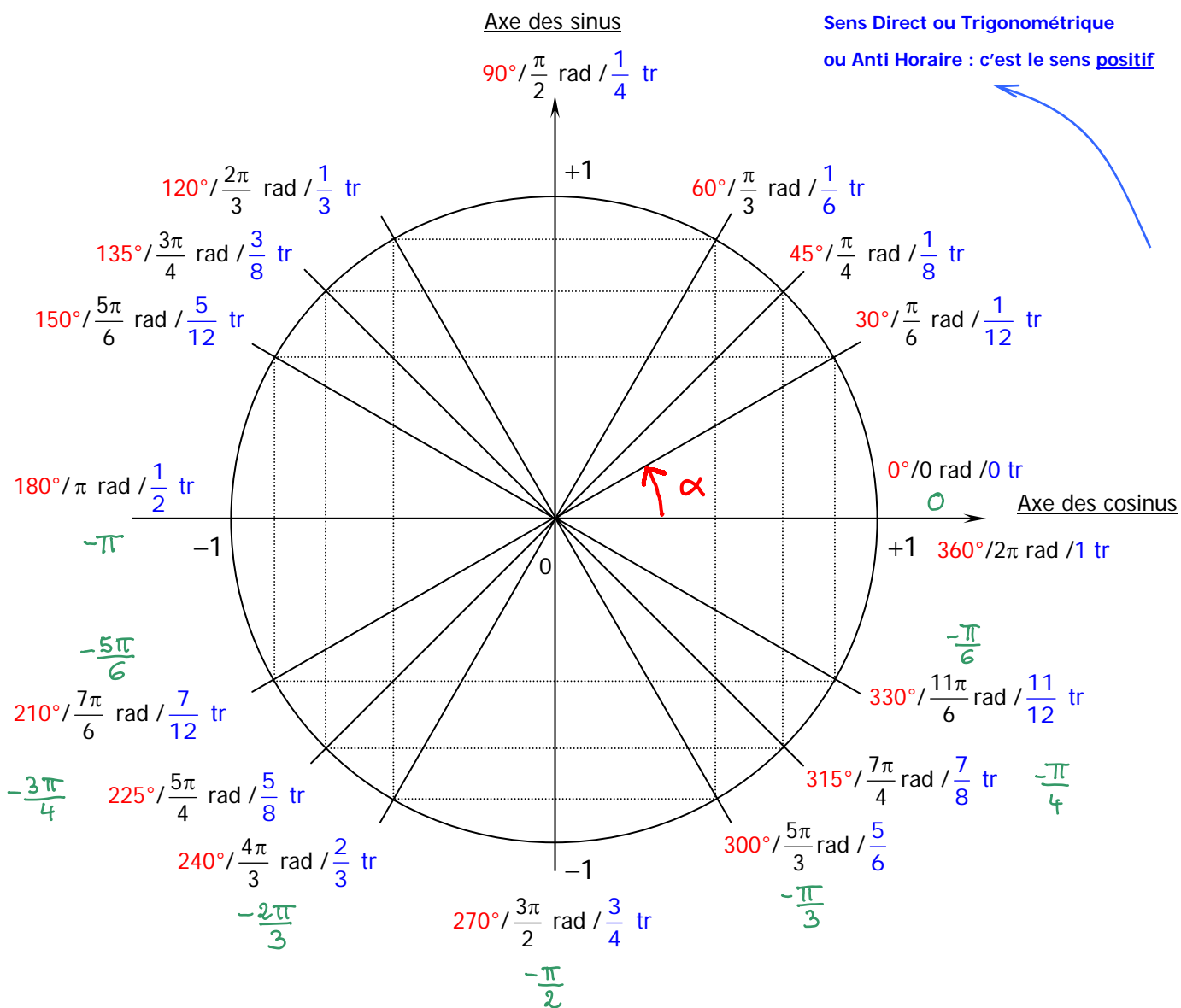


Tableau des valeurs remarquables

α en rad	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
α en °	0	30	45	60	90
sin	0	$\frac{1}{2} = 0,5$	$\frac{\sqrt{2}}{2} \approx 0,7$	$\frac{\sqrt{3}}{2} \approx 0,8$	1
cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
tan	0	$\frac{\sqrt{3}}{3} \approx 0,6$	1	$\sqrt{3} \approx 1,7$	$+\infty$

Formule de conversion

$$\frac{\alpha_1}{180^\circ} = \frac{\alpha_2}{\pi \text{ rad}} = \frac{\alpha_3}{200 \text{ gr}}$$

Théorème de Pythagore

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \text{ ou } (\sin \alpha)^2 + (\cos \alpha)^2 = 1$$

Domaine d'existence

$$\begin{aligned} -1 &\leq \sin \alpha \leq +1 \\ -1 &\leq \cos \alpha \leq +1 \end{aligned}$$