

Ex1 : Visualisation sur géoplan de l'enroulement des réels sur le cercle trigonométrique.

Ex2 : Convertir en radians : 0° , 180° , 360° , 45° , 30° , 60° .

Ex3 : Sur le cercle trigonométrique, placer précisément, à l'aide d'un compas, les points associés aux réels suivants (en radians)

$$0, \frac{\pi}{2}, \pi, -\pi, 2\pi, 3\pi, -\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$$

Ex4 : Sur le cercle trigonométrique, placer précisément, à l'aide d'un compas, les points associés aux réels suivants (en radians)

$$0, \frac{\pi}{4}, -\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$$

Ex5 : Sur le cercle trigonométrique, placer précisément, à l'aide d'un compas, les points associés aux réels suivants (en radians)

$$0, \frac{\pi}{3}, -\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$$

Ex6 : Sur le cercle trigonométrique, placer précisément, à l'aide d'un compas, les points associés aux réels suivants (en radians)

$$0, \frac{\pi}{6}, -\frac{\pi}{6}, \frac{2\pi}{6}, \frac{3\pi}{6}, \frac{4\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$$

Ex7 : Sur le cercle trigonométrique, placer précisément, à l'aide d'un compas, les points associés aux réels suivants (en radians)

$$123\pi, -\frac{13\pi}{2}, \frac{25\pi}{3}, -1008\pi, \frac{37\pi}{6}, \frac{-29\pi}{4}, \frac{71\pi}{2}, \frac{-55\pi}{3}, \frac{-35\pi}{6}$$

Ex8 : Compléter le tableau :

α	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{6}$
$\cos \alpha$							
$\sin \alpha$							