

Activité 2 : détermination de formules usuelles en trigonométrie

Objectif : Déterminer les formules donnant les sinus et cosinus de $-x$, $x+k.2\pi$, $\pi-x$, $x+\pi$, $\frac{\pi}{2}-x$ et $x+\frac{\pi}{2}$ en fonction de $\cos x$ ou $\sin x$.

A l'aide des cercles trigonométriques ci-dessous, compléter les formules suivantes :

$\cos(-x) =$ $\sin(-x) =$	$\cos(\pi-x) =$ $\sin(\pi-x) =$
$\cos(x+k.2\pi) =$ $\sin(x+k.2\pi) =$, pour $k \in \mathbb{Z}$ $\cos(\pi/2-x) =$ $\sin(\pi/2-x) =$
$\cos(x+\pi) =$ $\sin(x+\pi) =$	$\cos(x+\pi/2) =$ $\sin(x+\pi/2) =$

Attention, ces formules ne sont pas à apprendre par cœur mais à savoir retrouver à l'aide d'un cercle trigonométrique.

