

IV Configuration du rectangle - angles associés

Propriété:

On considère l'angle orienté
de vecteurs $(\vec{0}, \vec{0})$

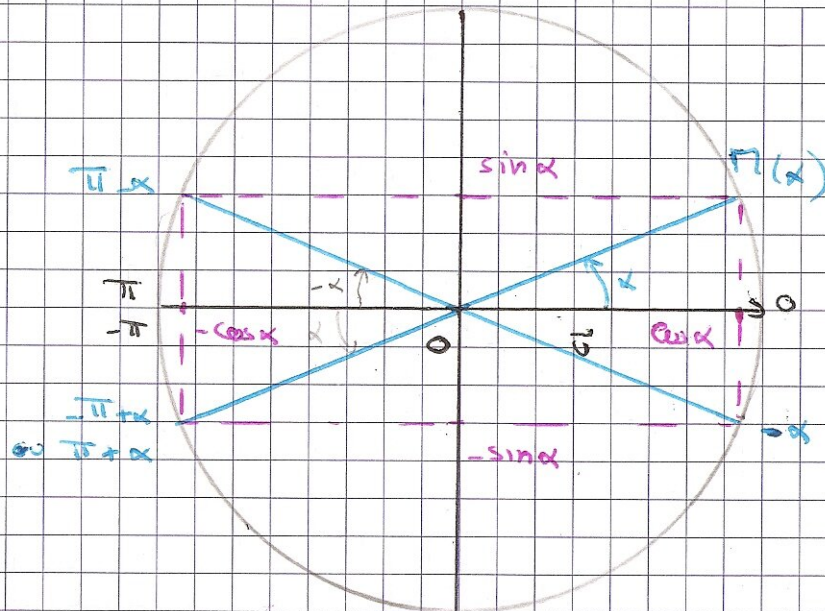
de mesure α

Grâce à la configuration du
rectangle, on a:

$$\begin{cases} \cos(-\alpha) = \cos \alpha \\ \sin(-\alpha) = -\sin \alpha \end{cases}$$

$$\begin{cases} \cos(\pi - \alpha) = -\cos \alpha \\ \sin(\pi - \alpha) = \sin \alpha \end{cases}$$

$$\begin{cases} \cos(\pi + \alpha) = \cos(-\pi + \alpha) = -\cos \alpha \\ \sin(\pi + \alpha) = \sin(-\pi + \alpha) = -\sin \alpha \end{cases}$$



Rq: les angles $-\alpha$, $\pi - \alpha$ et $\pi + \alpha$ sont les angles associés à α

Valeurs remarquables dans le cercle trigonométrique

