

OBJECTIF

Utiliser la propriété fondamentale de la trigonométrie pour trouver le sinus ou le cosinus d'un angle

PRECIS DE COURS

α est un angle

La propriété fondamentale de la trigonométrie est : $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$

On en déduit de cette relation que le cosinus et le sinus d'un angle est toujours plus petit ou égale à 1.

ACTIVITE 1

Calculer le :

cosinus d'un angle α sachant que $\sin \alpha = 0,5$

sinus d'un angle b sachant que $\cos b = \frac{\sqrt{2}}{2}$

ACTIVITE 2

ABC est un triangle rectangle en A. En utilisant la propriété fondamentale et les propriétés élémentaires de la trigonométrie, montrer que :

$AC^2 + AB^2 = BC^2$ (Théorème de Pythagore)