

Retournez aux sections techniques

Mettre vos  
Mercredi 5 Octobre 1960.  
au travail

Extrême ou  
Faut passer  
signification des bases)  
éléments de base)  
méthodes)  
éléments de base)  
méthodes)

# MATHÉMATIQUES

Résoudre  $\sin^2 x - \cos^2 x = 0$

Interpréter sur le cercle trigonométrique.

Nous pouvons écrire.

$$\sin^2 x = \cos^2 x.$$

ou:  $\sin^2 x = 1 - \sin^2 x.$

Soit:  $2 \sin^2 x = 1$

Et  $\sin^2 x = \frac{1}{2}$

Ce qui peut encore s'écrire.

$$\sin x = \pm \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Or, nous savons que  $\sin \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

Donc:  $\sin x = \pm \sin \frac{\pi}{4}$

Considérons les deux cas:

voir correction

Il faut passer  
à la classe de  
mathématiques  
ou dans  
la classe de  
mathématiques