

Exercices : trigonométrie

Rappel : $\cos^2 \theta + \sin^2 \theta = 1$.

Exercice 1

Rappeler les cosinus et sinus de $0, \pi/6, \pi/4, \pi/3$ et $\pi/2$.

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

1) $\cos x = \frac{1}{2}$

2) $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

3) $\sin x = 1$

4) $\sin x = 0$

5) $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

6) Résoudre $2X^2 + 3X + 1 = 0$ et en déduire les solutions de $2(\sin x)^2 + 3(\sin x) + 1 = 0$

Exercice 3

Déterminer les valeurs exactes des cosinus et sinus de $7\pi/12$ et $\pi/12$.