Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 3 : résoudre les équations

Résoudre dans $]-\pi\ ;\ \pi]$ les équations suivantes :

1) $\cos x = \cos\dfrac{\pi}{4}$

2) $\sin x = \sin\left(-\dfrac{\pi}{6}\right)$

3) $\cos 2x = \cos\dfrac{\pi}{4}$

4) $\cos x = \cos\left(x+\dfrac{\pi}{4}\right)$

5) $2\cos 2x = 1$

6) $\sin 3x = \dfrac{\sqrt{3}}{2}$

7) $\cos 2x = \cos x$

8) $\sin 3x = \cos x$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr