

Exercice 3 : résoudre les équations

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

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

5) $2 \cos 2x = 1$

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

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

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

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

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

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