

Exercices — équations trigonométriques

Les formulaires et tables sont autorisées.

La calculatrice est autorisée, mais seulement pour les applications numériques en valeurs approchées.

Résoudre les équations trigonométriques suivantes :
(donner le domaine de chaque équation)

- a) $\sin^2(x) = \frac{3}{4}$
- b) $\cos\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{3}\right) + \cos\left(\frac{x}{4} + \frac{2\pi}{3}\right) = 0$
- c) $\cos(x) + \sin(x) = -1$
- d) $1 + \cos(x) = \cos(2x)$
- e) $\tan(2x) - \cos^2(x) + \sin^2(x) = 0$
- f) $2\sin(x) + 3\cos(x) = 4$