<i>Examen de trigonométrie (2) - factice</i>
--

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

b) $\sin\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{3}\right) + \sin\left(\frac{x}{4} + \frac{2\pi}{3}\right) = 0$

c) $\sin(\alpha) - \cos(\alpha) = 1$

d) $1 + \sin(x) = \cos(2x)$

e) $\tan(2x) - 2\sin(x)\cos(x) = 0$

f) $3\sin(x) - 5\cos(x) = 7$