Goniometria 3 – Equazioni goniometriche

Simulazione
III Triennio

Nome: _____

Risolvere le seguenti equazioni goniometriche:

1) $2\cos x + \sqrt{3} = 0$

2) $sen\left(\dfrac{x}{3} + \dfrac{\pi}{8}\right) = \dfrac{1}{2}$

3) $\sqrt{3}\, tg\, \dfrac{4}{3}x = -1$

4) $\cos\left(2x - \dfrac{\pi}{8}\right) + \cos\left(x + \dfrac{\pi}{4}\right) = 0$

5) $sen\left(2x + \dfrac{\pi}{3}\right) - \cos\left(x + \dfrac{\pi}{5}\right) = 0$

6) $2\cos^2 x + \cos x = 1$

7) $sen\, x + \cos x = 1$

8) $sen\, x + \cos x - 3 = 0$

9) $4 sen^2 x - 2 sen\, x \cos x + 6 \cos^2 x - 6 = 0$

10) $\sqrt{3} tg\, x + tg^2 x = 0$