

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvere le seguenti equazioni:

1.  $2\cos^2 x - 3\cos x + 1 = 0$

**SOLUZ.:**  $x = \pm \frac{\pi}{3} + 2k\pi \vee x = 2k\pi$

2.  $\operatorname{tg}^2 x + (1 - \sqrt{3})\operatorname{tg} x - \sqrt{3} = 0$

**SOLUZ.:**  $x = -\frac{\pi}{4} + k\pi \vee x = \frac{\pi}{3} + k\pi$

3.  $\cot^2 x - 2\cot x + 1 = 0$

**SOLUZ.:**  $x = \frac{\pi}{4} + k\pi$

4.  $4\cos^2 x - 3 = 0$

**SOLUZ.:**  $x = \pm \frac{\pi}{6} + 2k\pi \vee x = \pm \frac{5}{6}\pi + 2k\pi$

5.  $\cos^2 x - \frac{\sqrt{2}}{2}\cos x = 0$

**SOLUZ.:**  $x = \frac{\pi}{4} + k\pi \vee x = \frac{\pi}{2} + k\pi$

---

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!