

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

**Esercizio 1.** Risolvi le seguenti equazioni:

1.  $\operatorname{sen} x + \sqrt{3} \operatorname{sen} \frac{x}{2} = 0$

**SOLUZ.**  $2k\pi; \frac{5}{3}\pi + 4k\pi; \frac{7}{3}\pi + 4k\pi$

2.  $\cos 2x - (\operatorname{sen} x - 1)^2 + \operatorname{sen} x = 0$

**SOLUZ.**  $k\pi; \frac{\pi}{2} + 2k\pi$

3.  $\sqrt{2} \operatorname{sen} 2x + 2 \cos x - \sqrt{2} \operatorname{sen} x - 1 = 0$

**SOLUZ.**  $\pm \frac{\pi}{3} + 2k\pi; \frac{5}{4}\pi + 2k\pi; \frac{7}{4}\pi + 2k\pi$

4.  $\operatorname{sen} 2x + \operatorname{sen} 3x + \operatorname{sen} 4x = 0$

**SOLUZ.**  $k \frac{\pi}{3}$

5.  $\cos x + \cos \frac{x}{2} + 1 = 0$

**SOLUZ.**  $\pi + 2k\pi; \frac{4}{3}\pi + 4k\pi; \frac{8}{3}\pi + 4k\pi$

Attenzione saper risolvere questi esercizi è fondamentale per affrontare la verifica!

---

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!