

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2 e 4, sebbene il loro svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Risolvere le seguenti equazioni LINEARI ricordando che $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$:

1. $\sin x - \cos x - 1 = 0$ **SOLUZ.:** $x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi \vee x = \pi + 2k\pi$

2. $\sqrt{3}\sin x - \cos x - 2 = 0$ **SOLUZ.:** $x = \frac{2}{3}\pi + 2k\pi$

3. $2\sin x - \cos x - 2 = 0$ **SOLUZ.:** $x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi \vee x = 2\arctg 3$

4. $\frac{1 + \cos x}{\sin x} = \sqrt{3}$ **SOLUZ.:** $x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$

ricordare di studiare il Campo di Esistenza

5. $\sin\left(\frac{2}{3}\pi + x\right) + \cos x - \frac{1}{2} = 0$ **SOLUZ.:** $x = -\frac{\pi}{2} + 2k\pi \vee x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$

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

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!