

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.

Risolvi le seguenti equazioni:

1. $1 - \operatorname{sen}^2 x - \cos^2 \frac{x}{2} = 0$

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

2. $\cos 2x - \operatorname{sen} 2x \cdot \operatorname{tg} x = 0$

SOLUZ.: $x = \pm \frac{\pi}{6} + k\pi$

3. $\cos x - 2\operatorname{sen}^2 \frac{x}{2} = \cos^2 \frac{x}{2}$

SOLUZ.: $x = 2k\pi$

4. $\operatorname{tg} \frac{x}{2} \cdot \cot gx = -1$

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

5. $\cot g 2x \cdot \cot gx = 1$

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

6. $\operatorname{sen}\left(x + \frac{\pi}{6}\right) + \cos\left(x + \frac{5}{6}\pi\right) = 0$

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

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!