

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Esercizio 1. Semplifica le seguenti espressioni:

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

SOLUZ. $\pm \frac{2}{3}\pi + 2k\pi; 2k\pi$

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

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

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

SOLUZ. $2k\pi$

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

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

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

SOLUZ. $\frac{\pi}{6} + k\pi; \frac{5}{6}\pi + k\pi$

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

SOLUZ. $\frac{\pi}{4} + k\pi$

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!