

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:

1. $\operatorname{sen} x = \frac{3}{4}$ **SOLUZ.:** $x = \operatorname{arcsen}\left(\frac{3}{4}\right) + 2k\pi \vee x = \pi - \operatorname{arcsen}\left(\frac{3}{4}\right) + 2k\pi$

2. $\operatorname{sen} x = -0,3$ **SOLUZ.:** $x = -\operatorname{arcsen}(0,3) + 2k\pi \vee x = \pi + \operatorname{arcsen}(0,3) + 2k\pi$

3. $\operatorname{sen} x = -5$ **SOLUZ.:** *IMPOSSIBILE*

4. $\operatorname{sen} x = -0,3$ **SOLUZ.:** $x = -\operatorname{arcsen}(0,3) + 2k\pi \vee x = \pi + \operatorname{arcsen}(0,3) + 2k\pi$

5. $\cos x = -\frac{2}{9}$ **SOLUZ.:** $x = \pm \operatorname{arcsen}\left(-\frac{2}{9}\right) + 2k\pi$

6. $\cos x = \pi$ **SOLUZ.:** *IMPOSSIBILE*

7. $\operatorname{tg} x = 4$ **SOLUZ.:** $x = \operatorname{arctg} 4 + k\pi$

8. $\operatorname{tg} x = -\frac{1}{10}$ **SOLUZ.:** $x = -\operatorname{arctg} \frac{1}{10} + k\pi$

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!