

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.

Risolve le seguenti **EQUAZIONI IRRAZIONALI**. Si abbia cura di verificarne le soluzioni.

1. $\sqrt{10-x} = 2x + 8$ **SOLUZ.:** $x = -\frac{9}{4}$

2. $\sqrt{4x^2 - 7x - 6} = 9 - 2x$ **SOLUZ.:** $x = 3$

3. $4 + x - \sqrt{x^2 - 5x + 4} = 2x$ **SOLUZ.:** $x = 4$

4. $\sqrt{3x+10} - x = 4$ **SOLUZ.:** $x = -1 \vee x = -3$

5. $\sqrt{3x^2 + 10x} + \frac{4}{5}x = 1$ **SOLUZ.:** $x = -5 \vee x = \frac{5}{59}$

6. $\sqrt{\frac{1}{5}x(3x-1)} = \frac{2}{3}(1+3x)$ **SOLUZ.:** $x = -5$

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!