

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.:** $x = -\frac{9}{4}$

Studiare le **condizioni di realtà** ponendo $10-x \geq 0$. Studiare la **concordanza del segno** ponendo $2x+8 \geq 0$. Queste 2 condizioni devono essere poste a sistema per definire l'accettabilità delle soluzioni.

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

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

Isolare il radicale e fare in modo che si presenti nella forma $\sqrt{x^2-5x+4} = P(x)$

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.:** $x = \frac{1}{3}$

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!