

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 **DISEQUAZIONI IRRAZIONALI**. Si abbia cura di verificare i risultati.

1. $\sqrt{5x-4} < x$ **SOLUZ.:** $\frac{4}{5} \leq x < 1 \vee x > 4$

2. $\sqrt{x+5} \leq 1-x$ **SOLUZ.:** $-5 \leq x \leq -1$

3. $\sqrt{x+17} > 13-x$ **SOLUZ.:** $x > 8$

4. $\sqrt[3]{x^3-8} - x + 2 \geq 0$ **SOLUZ.:** $x \leq 0 \vee x \geq 2$

5. $4x-8 < \sqrt{x^2-9x+14}$ **SOLUZ.:** $x < 2$

6. $\sqrt[3]{x^3-3x^2} - x + 1 \geq 0$ **SOLUZ.:** $x \leq \frac{1}{3}$

7. $\sqrt[3]{x^3-6x^2} > x-2$ **SOLUZ.:** $x < \frac{8}{12}$

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!