

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 con i MODULI**. Si abbia cura di verificare i risultati.

1. $|3 - x| - 4 > 2x - |x + 2|$ **SOLUZ.:** $x < \frac{1}{2}$

2. $3x - 1 - x^2 - |1 - x| + |x^2 - 1| > 0$ **SOLUZ.:** $x > \frac{2 - \sqrt{2}}{2}$

3. $\left| \frac{x-1}{2} + 3 \right| < 18$ **SOLUZ.:** $-41 < x < 31$

4. $|x^2 - 5x + 6| \leq |x - 3|$ **SOLUZ.:** $1 \leq x \leq 4$

5. $\frac{3 + |2 - x|}{5} + \frac{1}{2|x|} > 1$ **SOLUZ.:** $x < 0 \vee 0 < x < \frac{\sqrt{10}}{2} \vee x > \frac{4 + \sqrt{6}}{2}$

6. $\left| \frac{x + |x|}{x - 1} \right| < 1$ **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!