

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2 e 3, 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. $2x + 1 < |x + 3|$ **SOLUZ.:** $x < 2$

2. $|2x^2 - 2| - x^2 \leq x$ **SOLUZ.:** $\frac{2}{3} \leq x \leq 2 \vee x = -1$

3. $|x^2 - 1| < 1$ **SOLUZ.:** $-\sqrt{2} < x < 0 \vee 0 < x < \sqrt{2}$

4. $\left|1 + \frac{2-x}{x}\right| > 2$ **SOLUZ.:** $-1 < x < 1 \wedge x \neq 0$

5. $|x^2 - 4| + 3x > 0$ **SOLUZ.:** $x < -4 \vee x > -1$

6. $\left|\frac{x^2 - 4}{x}\right| < 2x$ **SOLUZ.:** $x > \frac{2\sqrt{3}}{3}$

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!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un'utile attività di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.