

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2 e 6, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Risolvere le seguenti **EQUAZIONI con i MODULI**. Si abbia cura di verificare i risultati.

1. $x^2 + |3 - 5x| = 3$

SOLUZ.: $x = 0 \vee x = 1$

2. $|x^2 - 3x + 2| = -4 + 2x$

SOLUZ.: $x = 2 \vee x = 3$

3. $|3x - x^2| = x$

SOLUZ.: $x = 0 \vee x = 2 \vee x = 4$

4. $|4x - x^2 + 1| - 2x - 2 = 0$

SOLUZ.: $x = 1 \vee x = 3 \pm 2\sqrt{3}$

5. $\left| \frac{x-1}{x-2} \right| = 5 - x$

SOLUZ.: $x = 4 - \sqrt{5} \vee x = 3$

6. $\left| \frac{x-1}{x-2} \right| = 5 - x$

SOLUZ.: $x = 4 - \sqrt{5} \vee x = 3$

7. $\frac{2-x}{|2x+1|} = \frac{5}{3}$

SOLUZ.: $x = \frac{1}{13} \vee x = -\frac{11}{7}$

8. $\frac{|x+1|}{x+1} = 2$

SOLUZ.: $x = \{ \}$

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!