

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

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

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.

1.  $|1 - x^2| < -3$  **SOLUZ.:** *mai*

2.  $|5x^2 - 4x| \leq -3$  **SOLUZ.:** *mai*

3.  $|5x^2 + 4x| < 0$  **SOLUZ.:** *mai*

4.  $|-5x - 4| \leq 0$  **SOLUZ.:**  $x = -\frac{4}{5}$

5.  $|3x - 1| > 8$  **SOLUZ.:**  $x < -\frac{7}{3} \vee x > 3$

6.  $|4x^2 - 1| > 15$  **SOLUZ.:**  $x < -2 \vee x > 2$

7.  $2|x^2 - 5x - 6| > 6$  **SOLUZ.:**  
$$x < \frac{5 - \sqrt{51}}{2} \vee \frac{5 - \sqrt{37}}{2} < x < \frac{5 + \sqrt{37}}{2} \vee x > \frac{5 + \sqrt{51}}{2}$$

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!