

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvere le seguenti **DISEQUAZIONI BIQUADRATICHE** o **TRINOMIE**. Si abbia cura di verificare i risultati.

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 4 e 6, sebbene il loro svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1. $4x^4 - 12x^2 - 16 = 0$

SOLUZ.: $x_{1,2} = \pm 2$

2. $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$

SOLUZ.: $x_{1,2} = \pm 1, x_{3,4} = \pm 3$

3. $x^4 - 7x^2 + 1 = 0$

SOLUZ.: $x_{1,2} = \pm \frac{1}{2}(3 + \sqrt{5}), x_{3,4} = \pm \frac{1}{2}(\sqrt{5} - 3)$

4. $4x^6 - 13x^3 + 9 = 0$

SOLUZ.:

5. $4x^8 - 15x^2 = 4$

SOLUZ.:

6. $\frac{1}{2} - \frac{3}{2}x^5 + x^{10} = 0$

SOLUZ.:

7. $16x^{12} = 24x^6 - 9$

SOLUZ.:

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!