

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvere le seguenti **EQUAZIONI** tramite la tecnica della **SCOMPOSIZIONE**. 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.  $3x^3 - 4x^2 + 1 = 0$

**SOLUZ.:**  $x_1 = 1 \vee x_{2,3} = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{6}$

2.  $x^3 - 2x - 21 = 0$

**SOLUZ.:**  $x = 3$

3.  $6x^4 - 13x^3 - 3x^2 + 12x - 4 = 0$

**SOLUZ.:**  $x_1 = -1 \vee x_2 = 2 \vee x_3 = \frac{1}{2} \vee x_4 = \frac{2}{3}$

4.  $3x^3 + 2x^2 - 6x - 4 = 0$

**SOLUZ.:**  $x_{1,2} = \pm\sqrt{2} \vee x_3 = -\frac{2}{3}$

5.  $3x^3 - 19x^2 + 6x = 0$

**SOLUZ.:**  $x_1 = 0 \vee x_2 = \frac{1}{3} \vee x_3 = 6$

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

**SOLUZ.:**  $x_1 = -1 \vee x_2 = 2$

---

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!