

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvere le seguenti **EQUAZIONI BINOMIE**. 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. $x^3 + 27 = 0$

SOLUZ.: $x = 3$

2. $27x^3 + 1 = 0$

SOLUZ.: $x = -\frac{1}{3}$

3. $32x^5 - 1 = 0$

SOLUZ.: $x = \frac{1}{2}$

4. $64x^6 + 1 = 0$

SOLUZ.: *impossibile*

5. $27x^6 - 64 = 0$

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

6. $x^4 - 4 = 0$

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

7. $x^4 = 16x^2$

SOLUZ.: $x = \pm 4, x = 0$

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!