

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvi le seguenti equazioni:

1. $x^3 + 27 = 0$

SOLUZ.: -3

2. $32x^5 - 1 = 0$

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

3. $27x^6 - 64 = 0$

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

4. $4x^5 - 2 = 0$

SOLUZ.: $x = \sqrt[5]{\frac{1}{2}}$

5. $x^4 - 16x^2 = 0$

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

6. $x^3 - 3x^2 - 3x + 9 = 0$

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

7. $3x^3 - 5x^2 + 2 = 0$

SOLUZ.: $x = 0 \vee x = 1 \vee x = \frac{2}{3}$

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

SOLUZ.: $x = -1$

9. $x^3 - 9x^2 - 4x + 36 = 0$

SOLUZ.: $x = \pm 2 \vee x = 9$

10. $6x^3 - 7x^2 = x - 2$

SOLUZ.: $x = 1 \vee x = -\frac{1}{2} \vee x = \frac{2}{3}$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!