

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvi le seguenti equazioni:

PER SOSTITUZIONE

1. $(x^2 - 12)^2 + 13(x^2 - 12) + 40 = 0$

SOLUZ.: $x = \pm 2 \vee x = \pm \sqrt{7}$

2. $2\left(\frac{x-1}{x}\right)^2 + 5\frac{x-1}{x} = -3$

SOLUZ.: $x = \frac{1}{2} \vee x = \frac{2}{5}$

BIQUADRATICA

3. $4x^4 - 12x^2 - 16 = 0$

SOLUZ.: $x = \pm 2$

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

SOLUZ.: $x = \pm 1 \vee x = \pm 3$

5. $4x^4 - 13x^2 + 9 = 0$

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

6. $\frac{1}{2} - \frac{3}{2}x^2 + x^4 = 0$

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

TRINOMIA

7. $x^6 - 17x^3 + 16 = 0$

SOLUZ.: $x = 2\sqrt[3]{2} \vee x = 1$

8. $4x^6 + 11x^3 - 45 = 0$

SOLUZ.: $x = -\sqrt[3]{5} \vee x = \sqrt[3]{\frac{9}{4}}$

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!