

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Svolgi i seguenti QUADRATI di TRINOMI avendo cura di verificarne i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2 e 4, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

- $(a+b-2c)^2$ **SOLUZ.:** $a^2 + 2ab - 4ac + b^2 - 4bc + 4c^2$
- $(2a-b-3c)^2$ **SOLUZ.:** $4a^2 - 4ab - 12ac + b^2 + 6bc + 9c^2$
- $(x^2 - 2x + 1)^2$ **SOLUZ.:** $x^4 - 4x^3 + 6x^2 - 4x + 1$
- $\left(\frac{1}{2}m - 2n + 3t\right)^2$ **SOLUZ.:** $\frac{1}{4}m^2 - 2mn + 3mt + 4n^2 - 12nt + 9t^2$
- $\left(\frac{2}{3}a^2 - 3a + 2\right)^2$ **SOLUZ.:** $\frac{4}{9}a^4 - 4a^2 + \frac{35}{3}a^2 - 12a + 4$
- $\left(-\frac{2}{3}x^2 - 3xy - z\right)^2$ **SOLUZ.:** $\frac{4}{9}x^4 + 4x^3y + \frac{4}{3}x^2z + 9x^2y^2 + 6xyz + z^2$
- $(a^x + b^y + c^{3x})^2$ **SOLUZ.:** $a^{2x} + b^{2y} + c^{6x} + 2a^x b^y + 2a^{2x} c^{3x} + 2b^y c^{3x}$

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!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un utile esercizio di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

A. $(x-3y+2)^2$

B. $(2a^2-ab+b^2)^2$