

# ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Scomponi i seguenti polinomi utilizzando la tecnica del QUADRATO di TRINOMIO.

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.  $a^2 + s^2 + 81 + 2as + 18a + 18s$

2.  $4a^2 + 8ay + 9x^2 + 4y^2 + 12ax + 12xy$

3.  $x^2 + 9z^2 + 6xz + 4y^2 - 4xy - 12yz$

4.  $x^4 + 9 + 10x^2 + 4x^3 + 12x$  *I termini sono 5.*  
*Ma  $10x^2$  può essere scritto come  $4x^2 + 6x^2$  e quindi ...*

5.  $a^2 + s^2 + 81 + 2as + 18a + 18s$

6.  $a^2 + s^2 + 81 + 2as + 18a + 18s$

7.  $\frac{1}{x^2} + \frac{2}{xy} + \frac{1}{y^2} + \frac{2}{yz} + \frac{1}{z^2} + \frac{2}{xz}$

---

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.  $\frac{25}{4}x^2 + \frac{1}{9}y^2 - \frac{2}{3}y - 5x + \frac{5}{3}xy + 1$

SOLUZ.:

B.  $4a^4b^4 - 2a^2b^2 + a^4 - 4a^2b^4 + b^4 + 4a^4b^2$

SOLUZ.:

C.  $\frac{2}{3}ab - \frac{16}{3}ac - 4bc + 16c^2 + \frac{1}{4}b^2 + \frac{4}{9}a^2$

SOLUZ.: