

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Scomponi i seguenti POLINOMI utilizzando la tecnica del QUADRATO di BINOMIO.

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. $x^2 + 9 + 6x$

2. $4a^2 + 9 - 12a$

3. $25a^4b^2 - 10a^2bc^2 + c^4$

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

5. $(a-1)^2 - 2(a-1) + 1$

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

7. $16a^2b^2 + 40abc + 25c^2$

8. $(a+b)^2 + 2(a+b)(x+y) + (x+y)^2$

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

SOLUZ.:

B. $\frac{1}{16}x^2 + 4y^4 - xy^2$

SOLUZ.:

C. $\frac{4}{25}a^4 + \frac{25}{9}b^2 - \frac{4}{3}a^2b$

SOLUZ.: