

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Scomponi i seguenti polinomi mediante la tecnica del RACCOGLIMENTO TOTALE avendo cura di verificarne i risultati.

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.

- $abx^2 + 2ab^2x + a^2bx$ **SOLUZ.:** $abx(x + 2b + a)$
- $4a^2x^2 - 6a^3x + 8a^2x^3$ **SOLUZ.:** $2a^2x\dots$
- $x^4y^2 + x^6y^4 - x^3y^3$ **SOLUZ.:** $x^{\dots}y^{\dots}\dots$
- $15a^{10} - 20a^8 + 25a^6$ **SOLUZ.:** $5\dots$
- $12x^2y^3 - 24x^3y^2 + 9x^2y^2$ **SOLUZ.:** $3\dots$
- $15x^3y^3z^5 - 24y^2z^8 + 12x^2y^2z^4 - 6x^9yz^7$ **SOLUZ.:** \dots
- $\frac{15}{56}a^4b^5c^2 - \frac{20}{21}a^3b^2c^9z$ **SOLUZ.:** \dots
- $\frac{8}{9}x^7y^6z^5 - \frac{20}{21}a^2x^3y^4z^3 + \frac{10}{63}ax^4y^3z^8$ **SOLUZ.:** \dots
- $2(a-b) + x(a-b) - y(a-b)$ **SOLUZ.:** \dots

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. $8x^2y^2 - 4x^2y + 10xy^3$

SOLUZ.:

B. $9a^4 + 6a^{10} - 12a^6$

SOLUZ.:

C. $\frac{27}{2}a^2bc^2d^3 - \frac{9}{8}ab^2c^2 + \frac{3}{10}a^2b^2c - \frac{81}{2}a^6b^7c^4d^2$

SOLUZ.: