

ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento dell'esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Svolgi le seguenti **MOLTIPLICAZIONI** tra **MONOMI**.

1. $(-3ab^2)(+2ab) + (-a^2b)(-5b^2)$

SOLUZ.: $-a^2b^3$

Nello svolgere il prodotto tra monomi occupati, nell'ordine:

- 1) del segno
- 2) del coefficiente senza segno
- 3) della parte letterale

Già al primo passaggio elimina le parentesi ().

Scrivi sul quaderno anche il testo ed evidenzia in arancione il numero dell'esercizio.

2. $2a(-a^2b) - 3b(-a^3) + 2ab(-3a^2)$

SOLUZ.: $-5a^3b$

3. $\frac{3}{7}xy(2x^2yz^2)(-14xy^2) - xyz(-4xyz)\left(-\frac{1}{2}x^2y^3\right)$

SOLUZ.: $-12x^4y^4z^2 - 2x^4y^5z^2$

Svolgi in un unico passaggio la moltiplicazione dei 3 monomi.

4. $\left(-\frac{3}{4}st\right)\left(+\frac{1}{3}st^2\right)(-9s^2t^2) + \frac{5}{2}s^3t\left(-\frac{4}{3}st^4\right)$

SOLUZ.: $-\frac{13}{12}s^4t^5$

5. $-\frac{2}{5}stv(-10st^2)\frac{15}{4}s^3v - 3s^3(-t^2v)\left(+\frac{5}{6}s^2tv\right)$

SOLUZ.: $\frac{35}{2}s^5t^3v^2$

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.

$$11. \quad -\frac{24}{5}m^2n^3\left(-\frac{25}{3}mn^2z\right)\left(\frac{1}{10}m^3nz\right)\left(\frac{3}{2}a-\frac{3}{2}a\right)$$

SOLUZ.: 0

$$12. \quad \frac{3}{2}ab^2\left(-\frac{3}{2}\right)a^3b-(3a^2b)a^2b^2$$

SOLUZ.: $-\frac{21}{4}a^4b^3$

$$13. \quad (3^{-12}a^3b^2)(3^{10}a^5b)+\left(-\frac{3}{7}\right)^{-2}a^2b^3\left(-\frac{1}{7}a^6\right)+\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}a^2b\cdot(a^6b^2)$$

SOLUZ.: 0

$$14. \quad (-a^2b-a^2b)\cdot\left(\frac{1}{4}a^2b^2-\frac{1}{3}a^2b^2\right)(-2a^2b-a^2b)+\left(\frac{3}{4}a^5b\right)\left(-\frac{2}{3}ab^3\right)$$

SOLUZ.: $-a^6b^4$

$$15. \quad -0,2st(5tc)+3stc+\left(\frac{6}{5}st\right)(1,\bar{6}tc)-(1,5s)(-2tc)$$

SOLUZ.: cst^2+6cst