

## ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Calcola le seguenti **POTENZE di MONOMI** 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.

1.  $\left[ \left( -\frac{2}{3} a^4 b^5 c^6 d^7 \right)^3 \right]^2$

2.  $\left\{ \left[ \left( -a^9 b^6 c^3 x \right)^2 \right]^3 \right\}^5$

3.  $\left[ -(2a^3 b^2)^2 \right]^2 - (+3a^6 b^4)^2 - (-2a^3 b^2)^4$

4.  $3a^6 (-b)^3 - \frac{5}{6} a^8 b^2 + \left( -\frac{2}{3} a^4 b \right)^2 - \left( -\frac{4}{3} a^2 b \right)^3$

5.  $\left( -\frac{1}{2} x^2 \right)^2 (-3y)^2 - \left( -\frac{2}{3} x^2 y \right)^2 - (-3x^2) \left( \frac{1}{2} x^2 y \right) - y^2 \left( -\frac{1}{3} x^2 \right)^2$  **SOLUZ.:**  $\frac{115}{36} x^4 y^2$

6.  $(0,8a^2)^2 \left( -\frac{5}{4} a^2 b \right)^3 - \frac{1}{3} a^2 b \left( -\frac{3}{2} ab \right)^2 (-2a^2)^3$  **SOLUZ.:**  $\frac{19}{4} a^{10} b^3$

Trasforma 0,8 in una frazione

---

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.

$$\text{A. } \left\{ \left[ -\left(\frac{1}{4}m^2\right)^2 \right]^0 \right\}^3$$

$$\text{B. } \left(-\frac{125}{8}y\right)^2 \left[ \left(-\frac{2}{5}\right)^2 \right]^3 - (-2x^2y)^2 (-x)^2 + \left[ (-4y) \left(\frac{1}{2}x\right)^3 \right]^2 \quad \text{SOLUZ.: } -\frac{11}{4}x^6y^2$$