

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Calcola le seguenti RADICI di RADICI 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.  $\sqrt[3]{\sqrt{2a}}$  **SOLUZ.:**  $\sqrt[6]{2a}$

2.  $\sqrt[3]{\sqrt[4]{x^{17}y^{36}}}$  **SOLUZ.:**  $xy^3\sqrt[12]{x^5}$

3.  $\sqrt[n+1]{\sqrt[n-1]{a^{n^2-1}}}$  **SOLUZ.:**  $a$

4.  $\sqrt{\sqrt{a^8b^7c^6}}$  **SOLUZ.:**  $a^2bc^4\sqrt[4]{b^3c^2}$

5.  $\sqrt[5]{z^2\sqrt[7]{z^3}}$  **SOLUZ.:**  $\sqrt[35]{z^{17}}$

6.  $\sqrt{a^2b^3\sqrt[3]{a^3b^2}}$  **SOLUZ.:**  $ab\cdot\sqrt[6]{a^3b^5}$

7.  $\sqrt[4]{\frac{a-b}{bc}}\sqrt{\frac{b^3c}{a-b}}$  **SOLUZ.:**  $\sqrt[8]{\frac{b(a-b)}{c}}$

---

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.  $\sqrt[5]{x\sqrt{x}}$

SOLUZ.:  $\sqrt[10]{x^3}$

B.  $\sqrt{a^2\sqrt{a^2\sqrt{a^2}}}$

SOLUZ.:  $a^4\sqrt{a^3}$