

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Trasportare FUORI dal segno di radice ogni possibile fattore.

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. $\sqrt{75}$ $\sqrt{18}$ $\sqrt{75}$ $\sqrt{63}$ $\sqrt{12}$

2. $\sqrt{128}$ $\sqrt{48}$ $\sqrt[3]{16}$ $\sqrt[3]{32}$ $\sqrt[3]{625a^2b}$

3. $\sqrt[3]{48}$ $\sqrt[3]{24}$ $\sqrt[3]{64a^4}$ $\sqrt{\frac{1}{5} + \frac{3}{25}}$ $\frac{1}{4}\sqrt{\frac{4}{27}}$

4. $\sqrt{0,04a}$ $\frac{3}{5}\sqrt{\frac{50}{9}}$ $\sqrt{\frac{32}{27}}$ $\sqrt{\frac{75}{98}}$ $3\sqrt{\frac{25}{18}}$

5. $\sqrt[3]{a^3bc}$ $\sqrt[3]{a^3b^5c}$ $\sqrt[3]{16a^3bc^3}$ $\sqrt[3]{81x^4y^5z^{31}}$ $\sqrt[3]{8a^4b^2}$

6. $\sqrt[3]{a^3bc}$ $\sqrt[4]{32a^4b^{51}c}$ $\sqrt[3]{162x^9y^{55}z^{131}}$ $\sqrt[3]{40a^5b^{21}}$ $\sqrt[3]{250x^{13}y^{19}z^{1100}}$

7. $\sqrt[4]{81a^4b^6c^8}$ $\frac{1}{4}\sqrt[4]{16a^5}$ $\sqrt[5]{32x^7}$ $\sqrt[4]{\frac{16x^9y^{103}z^{309}}{243a^{3987}}}$ $\sqrt[5]{8^{73}a^{309}b^{209}}$

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. $\sqrt{4x^4 - 4x^2}$

SOLUZ.: $2x\sqrt{x^2 - 1}$

B. $\sqrt[4]{16a^7b^5c^{12}}$

SOLUZ.: $4abc^3\sqrt[4]{a^3b}$