

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Trasporta il FATTORE sotto il segno di radice avendo cura di verificarne i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dell’esercizio 4, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1. $\frac{3}{2}\sqrt{\frac{8}{5}}$ $\frac{2}{3}\sqrt[3]{\frac{2}{3}}$ **SOLUZ.:** $\sqrt{\frac{18}{5}}$ $\sqrt[3]{\frac{16}{81}}$

2. $\frac{2}{9}\sqrt{\frac{15}{8}}$ $\frac{1}{3}\sqrt[4]{\frac{27}{31}}$ **SOLUZ.:** $\sqrt{\frac{5}{54}}$ $\sqrt[4]{\frac{1}{93}}$

3. $-5\sqrt{2}$ $-4\sqrt[3]{\frac{3}{8}}$ **SOLUZ.:** $-\sqrt{50}$ $\sqrt[3]{-24}$

4. $-\pi\sqrt[5]{\frac{\pi}{4}}$ $-\pi\sqrt{\frac{2}{\pi^6}}$ **SOLUZ.:** $\sqrt[5]{-\frac{\pi^6}{4}}$ $-\sqrt{\frac{2}{\pi^4}}$

5. $2^{11} \cdot 3^8 \sqrt{2^3 \cdot 3^7 \cdot 5^7}$ $3^{11} \cdot 5^7 \sqrt{\frac{3^4}{5^8}}$ **SOLUZ.:** $\sqrt[4]{2^{45} \cdot 3^{39} \cdot 5^7}$ $\sqrt{3^{26} \cdot 5^6}$

6. $(\sqrt{2} + \sqrt{3})\sqrt{5 - 2\sqrt{6}}$ $(3 - \sqrt{5})\sqrt{(14 + 6\sqrt{5})}$ **SOLUZ.:** 1 1

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. $\frac{1}{4}\sqrt{24}$

SOLUZ.: $\sqrt{\frac{3}{2}}$

B. $ax\sqrt{2ay^2}$

SOLUZ.: $\sqrt{2a^3x^2y^2}$