

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2 e 4, sebbene il loro svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Calcolare il seguente **PRODOTTO di RADICALI**. Si abbia cura di verificare i risultati.

1. $\sqrt[7]{a^3} \cdot \sqrt[4]{a}$ essendo $a \geq 0$

SOLUZ.: $\sqrt[28]{a^{19}}$

2. $\sqrt[3]{1-y} \cdot \sqrt{y-3}$ essendo $y \geq 3$

SOLUZ.: $-\sqrt[6]{(1-y)^2(y-3)^2}$

3. $\sqrt{2x-1} \cdot \sqrt[6]{\frac{2}{(1-2x)^4}}$ essendo $x > \frac{1}{2}$

SOLUZ.: $\sqrt[6]{\frac{2}{2x-1}}$

4. $\sqrt[3]{\frac{1-a}{(a+2)^2}} \cdot \sqrt{\frac{a+2}{a-1}} \cdot \sqrt{\frac{a^2+4a+4}{a-1}}$ essendo $a > 1$

SOLUZ.: $-\sqrt{\frac{1}{a+2}}$

5. $\sqrt[4]{a^2-2ab+b^2} \cdot \sqrt[3]{a-b}$ essendo $a \leq b$

SOLUZ.: $-\sqrt[6]{(b-a)^5}$

6. $\sqrt{\frac{a+1}{a-3}} \cdot \sqrt[3]{a-4}$ essendo $a \geq 4$

SOLUZ.: $\sqrt[6]{\frac{(a+1)^3}{(a-3)^3(a-4)^2}}$

7. $\sqrt{\frac{a+1}{a-3}} \cdot \sqrt[3]{a-4}$ essendo $a \leq -1$

SOLUZ.: $-\sqrt[6]{\frac{(a+1)^3}{(a-3)^3(a-4)^2}}$

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!