

# ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Effettua una **RAZIONALIZZAZIONE del III tipo** avendo cura di verificarne i risultati.

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.

1.  $\frac{12}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$  **SOLUZ.:**  $12(\sqrt{3}+\sqrt{2})$

2.  $\frac{\sqrt{7}+2\sqrt{3}}{19+4\sqrt{21}}$  **SOLUZ.:**  $\frac{2\sqrt{3}-\sqrt{7}}{5}$

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

4.  $\frac{a-b}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$  **SOLUZ.:**  $\sqrt{a}+\sqrt{b}$

5.  $\frac{8}{\sqrt{2a}+2b}$  **SOLUZ.:**  $\frac{4(\sqrt{2a}-2b)}{a-2b^2}$

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

7.  $\frac{a-5\sqrt{a}+b}{\sqrt{a}-2}$  **SOLUZ.:**  $\sqrt{a}-3$

---

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!