

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento dell'esercizio 3, sebbene il suo svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Esegui le seguenti **ESPRESSIONI con i RADICALI** avendo cura di verificare il risultato

- $(2 - \sqrt{5})(5 - \sqrt{5})$ **SOLUZ.:** $15 - 7\sqrt{5}$
- $(3\sqrt{5} - 2)(3\sqrt{5} + 2) - (\sqrt{5} - 1)^2 - (\sqrt{5} + 3)^2$ **SOLUZ.:** $21 - 4\sqrt{5}$
- $(3\sqrt{5} - \sqrt{3})(2\sqrt{12} + 3\sqrt{5}) - (3\sqrt{5} - 2\sqrt{3})(3\sqrt{5} + 2\sqrt{3})$ **SOLUZ.:** $9\sqrt{15}$
- $(2\sqrt{20} - 3\sqrt{5})\left(\sqrt{\frac{16}{5}} + 2\sqrt{\frac{36}{5}}\right) + (\sqrt{162} - \sqrt{242})(\sqrt{0,25} - \sqrt{0,16})$ **SOLUZ.:** $16 - \frac{1}{5}\sqrt{2}$
- $2\sqrt{3}\left(\sqrt{9} - 2\sqrt{\frac{8}{3}} + 4\sqrt{\frac{1}{3}} - 3\sqrt{\frac{125}{3}}\right)$ **SOLUZ.:** $6\sqrt{3} - 8\sqrt{2} + 8 - 30\sqrt{5}$
- $(\sqrt{3\sqrt{2}})^2 + (3 + \sqrt{2})^2 + (5 - \sqrt{2})^2 + (6 - 7\sqrt{3})(6 + 7\sqrt{3})$ **SOLUZ.:** $-\sqrt{2} - 73$
- $\sqrt{3\sqrt{6} - \sqrt{5}} \cdot \sqrt{3\sqrt{6} + \sqrt{5}} + \sqrt{\sqrt{42} + \sqrt{6}} \cdot \sqrt{\sqrt{42} - \sqrt{6}}$ **SOLUZ.:** 13
- $(\sqrt{2x} - \sqrt{3xy})^2 - (3\sqrt{3x} + \sqrt{2xy})^2 + 3(\sqrt{3xy} + 4\sqrt{x})(\sqrt{3xy} - 4\sqrt{x})$ **SOLUZ.:** $10xy - 73x - 8x\sqrt{6y}$

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!