

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

Sono svolte le seguenti espressioni:

1. $(1 + \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$

2. $(2\sqrt{7} - 3)(2\sqrt{7} + 3) - (\sqrt{7} + 1)^2 - (\sqrt{7} - 2)^2$

3. $(5\sqrt{5} - \sqrt{2})(2\sqrt{8} + 3\sqrt{5}) - (3\sqrt{2} - \sqrt{3})(3\sqrt{2} + \sqrt{3})$

4. $(3\sqrt{45} - 7\sqrt{5})\left(\sqrt{\frac{9}{5}} + 2\sqrt{\frac{49}{5}}\right) + (\sqrt{200} - \sqrt{800})(\sqrt{0,5} - \sqrt{0,125})$

5. $2\sqrt[3]{3}\left(\sqrt[3]{9} - 2\sqrt[3]{\frac{8}{3}} + 4\sqrt[3]{\frac{1}{3}} - 3\sqrt[3]{\frac{125}{3}}\right)$

6. $(\sqrt{2\sqrt{5}})^2 + (2 + \sqrt{5})^2 + (3 - \sqrt{5})^2 + (7 - 7\sqrt{2})(7 + 7\sqrt{2})$

7. $\sqrt{4\sqrt{2} - \sqrt{7}} \cdot \sqrt{4\sqrt{2} + \sqrt{7}} + \sqrt{\sqrt{21} + \sqrt{5}} \cdot \sqrt{\sqrt{21} - \sqrt{5}}$

8. $(\sqrt{3a} - \sqrt{ab})^2 - (2\sqrt{a} + \sqrt{3ab})^2 + 2(\sqrt{ab} + 3\sqrt{b})(\sqrt{ab} - 3\sqrt{b})$

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!