

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

Sono svolte le seguenti espressioni:

$$1. \quad (\sqrt[8]{a} + \sqrt[8]{b})(\sqrt[8]{a} - \sqrt[8]{b})(\sqrt[4]{a} + \sqrt[4]{b})(\sqrt{a} + \sqrt{b})$$

$$2. \quad \sqrt{a}(\sqrt{ab})^3 + \sqrt{bx} \cdot \sqrt{4x} - \sqrt{ab^2} \cdot \sqrt{a^3b}$$

$$3. \quad \left[\sqrt{x^5 + x^4} - 2\sqrt{x+1} + \sqrt{\frac{1}{x^4} + \frac{1}{x^3}} \right] \cdot \frac{x^2}{(x+1)^2}$$

$$4. \quad \left(\sqrt{\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}} + \sqrt{\frac{1}{x^3} - \frac{1}{x^4}} \right) \sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{4x + 4}$$

$$5. \quad \left(\sqrt{a^2 + a} - 2\sqrt{a+1} + \sqrt{\frac{1}{a^6} + \frac{1}{a^5}} \right) : \frac{\sqrt{1+a}}{a^3}$$

$$6. \quad \sqrt{a^2 - 1}(\sqrt{a^2 + 1} - \sqrt{a^2 - 1}) + \sqrt{a^2 + 1}(\sqrt{a^2 + 1} - \sqrt{a^2 - 1})$$

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!