

ESERCIZI PER CASA

| trasporta i fattori fuori dal segno di radice (in R_0^+) | | | |
|---|---|---|--|
| 17 | $\sqrt[3]{a^4 b^5 c}$ | $^2\sqrt{\frac{8}{81}}$ | $ab\sqrt[3]{ab^2c}; \frac{2}{9}\sqrt{2}$ |
| 18 | $\sqrt{4x^4 - 4x^2}$ | $\sqrt[5]{x^6 y^8 z^{11} t^{23}}$ | $2x^2\sqrt{x^2 - 1}; xyz^2 t^4 \sqrt[5]{xy^3 zt^3}$ |
| 19 | $\sqrt[3]{\frac{(e^3 + 3e^2 + 3e + 1)i^7}{c^4 t^2}}$ | $\sqrt[4]{\frac{64}{a^5 b^6} - \frac{16}{a^7 b^4}}$ | $\frac{(e+1)i^2}{c} \sqrt[3]{\frac{i}{ct^2}}; \frac{2}{ab} \sqrt[4]{\frac{4a^2 - b^2}{a^3 b^2}}$ |
| 20 | $\frac{1}{2} \sqrt[4]{\frac{x^{36} y^{71} z^{25}}{64a^{19} b^{13} c^{50}}}$ | $\sqrt[5]{\frac{n^3 m^{10} l^8}{(l-1)^{20}}}$ | $\frac{x^9 y^{17} z^6}{4a^4 b^3 c^{12}} \sqrt[4]{\frac{y^3 z}{4a^3 b c^2}}; \frac{m^2 l}{(l-1)^4} \sqrt[5]{n^3 l^3}$ |
| 21 | $\sqrt[3]{243x^7 y^6 - 243x^8 y^5}$ | | $3x^2 y^3 \sqrt[3]{9xy^2(y-x)}$ |
| 22 | $^2\sqrt{\frac{(a-b)^6 a^8 b^9}{32(2a-3b)^7}}$ | | $\frac{(a-b)^3 a^4 b^4}{4(2a-3b)^3} \sqrt{\frac{b}{2(2a-b)}}$ |
| 23 | $\sqrt{\frac{a^3 x^2 + a^3 y^2 - 2a^3 xy}{4b^5 x^2 + 4b^5 y^2 + 8b^5 xy}}$ | | $\frac{a(x-y)}{2b^2(x+y)} \sqrt{\frac{a}{b}}$ |
| 24 | $^{t+1}\sqrt{\frac{w^t k^{2t+2} j^{3t+3}}{5^{t+2} r^{t^2-1}}}$ | | $\frac{k^2 j^3}{5r^{t-1}} \sqrt[5]{\frac{w^t}{5}}$ |
| 25 | $\sqrt[n]{2^{n+2} b^{n+1} a^{3n}}$ | | $2a^3 b \sqrt[n]{4ab}$ |
| 26 | $\sqrt[5]{\frac{128a^{12} b^9}{c^{15} d^{17}}}$ | | $\frac{2a^2 b}{c^3 d^3} \sqrt[5]{\frac{4a^2 b^4}{d^2}}$ |

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiSeconde.htm>

oppure visitabili dal seguente sito:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!