

ESERCIZI PER CASA

Razionalizzare le seguenti radici

13	$\frac{x^3 - 8}{\sqrt{x - 2}}$	$R: (x^2 + 2x + 4) \sqrt{x - 2}$	14	$\frac{x - y}{\sqrt{x^2 - y^2}}$	$R: \frac{\sqrt{x^2 - y^2}}{x + y}$
15	$\frac{12}{7\sqrt[6]{18}}$	$R: \frac{2\sqrt[6]{2592}}{7}$	16	$\frac{3\sqrt{2}}{4\sqrt[3]{2}}$	$R: \frac{3\sqrt[6]{2}}{4}$
17	$\frac{6}{5\sqrt[3]{a^2b}}$	$R: \frac{6\sqrt[3]{ab^2}}{5a^2b}$	18	$\frac{8abc}{3\sqrt[4]{a^3b^2c}}$	$R: \frac{8\sqrt[4]{ab^2c^3}}{3}$
19	$\frac{xy^3z}{\sqrt[5]{x^2y^7z}}$	$R: y^5\sqrt{x^3y^3z^4}$	20	$\frac{x}{\sqrt[4]{xy}}$	$R: \frac{\sqrt[4]{x^3y^3}}{y}$
21	$\frac{3ax}{2b\sqrt[5]{a^3x}}$	$R: \frac{3\sqrt[5]{a^2x^4}}{2b}$	22	$\frac{b}{y\sqrt[5]{b^3}}$	$R: \frac{\sqrt[5]{b^2}}{y}$
23	$\frac{a^2bxy^3}{\sqrt[6]{a^5xy^5}}$	$R: aby^2\sqrt[6]{ax^5y}$	24	$\frac{a^2b}{x\sqrt[3]{axb}}$	$R: \frac{\sqrt[3]{a^5x^2b^2}}{x^2}$
25	$\frac{4xy - 4y^2}{2\sqrt[3]{x^2 - 2xy + y^2}}$	$R: 2y \sqrt[3]{x - y}$	26	$\frac{(x + y)^2}{\sqrt[4]{x + y}}$	$R: (x + y)^4 \sqrt{(x + y)^3}$

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!