

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

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!