

ESERCIZI PER CASA

razionalizza i denominatori delle seguenti frazioni						
1	$\frac{2}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{5}}$	$\frac{2}{\sqrt{12}}$	$\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
2	$\frac{2\sqrt{7}}{\sqrt{20}}$	$\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{18}}$	$\frac{8\sqrt{5}}{3\sqrt{28}}$	$\frac{\sqrt{35}}{5}$	$\frac{\sqrt{6}}{3}$	$\frac{4\sqrt{35}}{21}$
3	$\frac{2\sqrt{15}}{3\sqrt{75}}$	$\frac{\sqrt[3]{3}}{\sqrt{5}}$	$\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$	$\frac{2\sqrt{5}}{15}$	$\frac{\sqrt[6]{1125}}{5}$	$\frac{\sqrt{10}-\sqrt{6}}{6}$
4	$\frac{2\sqrt{2}-3\sqrt{5}}{2\sqrt{3}}$			$\frac{2\sqrt{6}-3\sqrt{15}}{6}$		
5	$\frac{2\sqrt{40}-3\sqrt{8}-\sqrt{5}}{6\sqrt{12}}$			$\frac{\sqrt{3}(4\sqrt{10}-6\sqrt{2}-\sqrt{5})}{36}$		
6	$\frac{\sqrt{50}+\sqrt{12}-3\sqrt{2}}{4\sqrt{8}}$			$\frac{\sqrt{2}(\sqrt{3}+\sqrt{2})}{8}$		
7	$\frac{a}{2\sqrt{a}}$		$\frac{a^2-b^2}{\sqrt{a+b}}$	$\frac{\sqrt{a}}{2}$	$(a-b)\sqrt{a+b}$	
8	$\frac{4a^3\sqrt{ab}}{\sqrt{b}}$		$\frac{a+5}{\sqrt{a+5}}$	$\frac{4\sqrt[6]{a^8b^5}}{b}$	$\sqrt{a+5}$	
9	$\frac{\sqrt{x}-\sqrt{y}}{\sqrt{y}}$		$\frac{x-y}{\sqrt{x^2-y^2}}$	$\frac{\sqrt{xy}}{y}-1$	$\frac{\sqrt{x^2-y^2}}{x+y}$	
10	$\frac{x^2+2x+1}{\sqrt{x+1}}$			$(x+1)\sqrt{x+1}$		
11	$\frac{x^3-8}{\sqrt{x-2}}$			$(x^2+2x+4)\sqrt{x-2}$		
12	$\frac{3}{\sqrt{a^3}}$	$\frac{2}{\sqrt[3]{4}}$	$\frac{2}{3\sqrt[5]{8}}$	$\frac{3\sqrt{a}}{a^2}$	$\sqrt[3]{2}$	$\frac{\sqrt[5]{4}}{3}$
13	$\frac{\sqrt{x^3} \cdot \sqrt[14]{x^5}}{x^2\sqrt{x^6}}$	$\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt[7]{9}}$	$\frac{3\sqrt{2}}{4\sqrt[3]{2}}$	1	$4^{14}\sqrt{27}$	$\frac{3\sqrt[6]{2}}{4}$
14	$\frac{12}{7\sqrt[6]{18}}$	$\frac{x}{\sqrt[4]{xy}}$	$\frac{6}{5\sqrt[3]{a^2b}}$	$\frac{2\sqrt[6]{2592}}{7}$	$\frac{\sqrt[4]{x^3y^3}}{y}$	$\frac{6\sqrt[3]{a^2b^4}}{5a^2b}$
15	$\frac{8abc}{3\sqrt[4]{a^3b^2c}}$	$\frac{xy^3z}{\sqrt[5]{x^2y^7z}}$		$\frac{8\sqrt[4]{ab^2c^3}}{3}$	$y^5\sqrt{x^3y^3z^4}$	

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!