

Ιδιότητα	Συνθήκη
Τετράγωνο ρίζας	$(\sqrt{x})^2 = x$ , $x \geq 0$
N-οστή δύναμη ν-οστής ρίζας	$(\sqrt[n]{x})^n = x$ , $x \geq 0$
Ρίζα τετραγώνου	$\sqrt{x^2} =  x $ , $x \in \mathbb{R}$
N-οστή ρίζα ν-οστής δύναμης	$\sqrt[n]{x^n} = \begin{cases}  x  & x \in \mathbb{R} \text{ αν } n \text{ άρτιος} \\ x & x \geq 0 \text{ και } n \in \mathbb{N} \end{cases}$
Ρίζα γινομένου	$\sqrt{x \cdot y} = \sqrt{x} \cdot \sqrt{y}$ , $x, y \geq 0$
	$\sqrt[n]{x \cdot y} = \sqrt[n]{x} \cdot \sqrt[n]{y}$ , $x, y \geq 0$
Ρίζα πηλίκου	$\sqrt{\frac{x}{y}} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$ , $x \geq 0$ και $y > 0$
	$\sqrt[n]{\frac{x}{y}} = \frac{\sqrt[n]{x}}{\sqrt[n]{y}}$ , $x \geq 0$ και $y > 0$
M-οστή ρίζα ν-οστής ρίζας	$\sqrt[\mu]{\sqrt[n]{x}} = \sqrt[n]{\sqrt[\mu]{x}}$ , $x \geq 0$
Απλοποίηση ρίζας	$\sqrt[n]{x^n \cdot y} = x \sqrt[n]{y}$ , $x, y \geq 0$
Απλοποίηση τάξης και δύναμης	$\sqrt[\mu \cdot \rho]{x^{\nu \cdot \rho}} = \sqrt[\mu]{x^\nu}$ , $x \geq 0$