



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
 "Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"



Propiedades de las raíces

Descripción	Propiedad	Operatoria	Ejemplo
Multiplicación de raíces de igual índice	$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{ab}$	Se conserva el índice y se multiplican los subradicales	$\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = \sqrt{3 \cdot 12} = \sqrt{36} = 6$
Raíz de un producto	$\sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$	Es el producto de las raíces de cada factor	$\sqrt{50} = \sqrt{25 \cdot 2} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{2} = 5\sqrt{2}$
Raíz de un cociente	$\sqrt[n]{a \div b} = \sqrt[n]{a} \div \sqrt[n]{b}$	Es el cociente entre las raíces del dividendo y divisor.	$\sqrt{16 \div 9} = \sqrt{16} \div \sqrt{9} = 4 \div 3 = \frac{4}{3}$
División de raíces de igual índice	$\sqrt[n]{a} \div \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \div b}$	Se conserva el índice y se dividen los subradicales.	$\sqrt{98} \div \sqrt{2} = \sqrt{98 \div 2} = \sqrt{49} = 7$

