

ALGEBRATOR 1 B3 7TH

Selecciona la respuesta o respuestas, entre los 3 propuestos.

Todo es con cálculo mental o simple análisis visual, no se requiere ningún cálculo escrito.

El tiempo utilizado debe ser máximo de **4 minutos**.

Criterio A: Conocimiento y comprensión: ii. Aplicar debidamente las matemáticas seleccionadas para resolver problemas.

$5\sqrt{7} =$	$\sqrt{7 \cdot 5}$	$\sqrt{0,81} =$	9
	$\sqrt{7 \cdot 5^2}$		0,09
	$\sqrt{7^2 \cdot 5^2}$		0,9
$9\sqrt[5]{11} =$	$\sqrt[5]{11 \cdot 9^5}$	$\sqrt{0,0289} =$	1,7
	$\sqrt[5]{11 \cdot 9}$		1,6
	$\sqrt[5]{11^5 \cdot 9}$		0.17
$7^4 \sqrt[6]{3} =$	$\sqrt[6]{3 \cdot 7^6}$	$\sqrt[3]{0,008} =$	0,2
	$\sqrt[6]{3 \cdot 7^{24}}$		0,02
	$\sqrt[6]{3^4 \cdot 7^{24}}$		0,04
$x^3 \sqrt[5]{6^2} =$	$\sqrt[5]{6^2 x^{15}}$	$\frac{5}{13^7} =$	$13^{-7/5}$
	$\sqrt[5]{6^2 x^3}$		$5(13^{-7})$
	$\sqrt[5]{6^{10} x^{15}}$		$5(13^7)$
67000000000	67×10^{11}	$(-0,5)^2: (-0,5)^{-8} =$	$(-0,5)^6$
	67×10^9		$(-0,5)^{-6}$
	$6,7 \times 10^8$		$(-0,5)^{10}$
0,000000007123	7123×10^{12}	$\left(\frac{7}{11}\right)^9 \left(\frac{7}{11}\right)^{-2} \left(\frac{7}{11}\right)^{-6} =$	$\left(\frac{7}{11}\right)^{-2}$
	7123×10^{-8}		$\left(\frac{7}{11}\right)$
	$7,123 \times 10^{-9}$		$\left(\frac{8}{3}\right)^{-1}$
$(7,08^{11} \cdot 11^{30})^2 =$	$7,08^{13} 11^{32}$	$\left[\left(\frac{51^{-5}}{77}\right)^{-3}\right]^2 =$	$51^{30}/77^{-6}$
	$(7,08 \cdot 11)^{84}$		$77^6/51^{30}$
	$7,08^{22} 11^{60}$		$51^{-10}/77^5$

$\sqrt[9]{\sqrt[4]{0,225}} =$	$\sqrt[36]{0,225}$	$573^0 =$	1
	$\sqrt[72]{0,225}$		573
	$\sqrt[36]{0,225}$		0
$\left(\frac{13}{9}\right)^{\frac{2}{7}} =$	$\sqrt{\left(\frac{13}{9}\right)^7}$	$\sqrt{3 \cdot 61} =$	$\sqrt{3 \cdot 61}$
	$\sqrt[7]{\frac{13^2}{9}}$		$3\sqrt{61}$
	$\sqrt[7]{\left(\frac{13}{9}\right)^2}$		$\sqrt{3} \cdot \sqrt{61}$
$-51,3^{\frac{3}{5}} =$	$-\sqrt[3]{51,3^5}$	$\frac{\sqrt[5]{9}}{\sqrt[5]{11}} =$	$\sqrt[10]{\frac{9}{11}}$
	$\sqrt[5]{-51,3^3}$		$\sqrt[5]{\frac{9}{11}}$
	$-\sqrt[5]{51,3^3}$		$\frac{9}{11}$