

ALGEBRATOR 2 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.

$9^4\sqrt{3} =$	$\sqrt{3 \cdot 9^4}$	$\sqrt{0,0144} =$	12
	$\sqrt{3 \cdot 9^8}$		0,012
	$\sqrt{3^2 \cdot 9^8}$		0,12
$x^4\sqrt[4]{13} =$	$\sqrt[4]{13 \cdot x^4}$	$\sqrt{0,0361} =$	1,9
	$\sqrt[4]{13 \cdot x}$		1,8
	$\sqrt[4]{13^4 \cdot x}$		0.19
$2^4\sqrt[5]{3^2} =$	$\sqrt[5]{3^2 \cdot 2^9}$	$\sqrt[3]{0,008} =$	0,2
	$\sqrt[5]{3^2 \cdot 2^{20}}$		0,02
	$\sqrt[5]{3^{10} \cdot 7^{20}}$		0,04
$x^4\sqrt[3]{9^2} =$	$\sqrt[3]{9^2 x^{12}}$	$\frac{8}{11^4} =$	$11^{-8/4}$
	$\sqrt[3]{9^2 x^7}$		$8(11^4)$
	$\sqrt[4]{9^2 x^{12}}$		$8(11^{-4})$
187000000	187×10^6	$(-0,12)^8 : (-0,12)^{-8} =$	$(-0,12)^0$
	187×10^9		$(-0,12)^{-16}$
	$1,87 \times 10^8$		$(-0,12)^{16}$
0,00000000009	9×10^{12}	$\left(\frac{5}{17}\right)^{10} \left(\frac{5}{17}\right)^{-4} \left(\frac{5}{17}\right) =$	$\left(\frac{5}{17}\right)$
	9×10^{-11}		$\left(\frac{5}{17}\right)^{-6}$
	9×10^{-10}		$\left(\frac{5}{17}\right)^7$
$(7,08^{13} \cdot 11^{10})^3 =$	$7,08^{13} 11^{30}$	$\left[\left(\frac{51^{-2}}{77^4}\right)^{-5}\right]^{-2} =$	$51^{20}/77^{-3}$
	$(7,08.11)^{69}$		$77^6/51^{30}$
	$7,08^{39} 11^{30}$		$51^{-20}/77^{40}$

$\sqrt[3]{\sqrt[9]{0,073}} =$	$\sqrt[54]{0,073}$ $\sqrt[14]{0,073}$ $\sqrt[56]{0,073}$	$98^0 =$	1 98 0
$\left(\frac{13}{9}\right)^{\frac{2}{7}} =$	$\sqrt{\left(\frac{13}{9}\right)^7}$	$\sqrt[3]{7} \cdot \sqrt[3]{13^2} =$	$\sqrt[3]{7 \cdot 13}$
	$\sqrt[7]{\frac{13^2}{9}}$		$13\sqrt[3]{7}$
	$\sqrt[7]{\left(\frac{13}{9}\right)^2}$		$\sqrt[3]{7 \cdot 13^2}$
$-1,7^{\frac{5}{8}} =$	$-\sqrt[8]{1,7^8}$	$\frac{\sqrt[9]{4}}{\sqrt[9]{11}} =$	$\sqrt[18]{\frac{4}{11}}$
	$\sqrt[8]{-51,3^5}$		$\sqrt[9]{\frac{4}{11}}$
	$-\sqrt[8]{1,7^5}$		$\frac{4}{11}$