

ALGEBRATOR 3 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.

$x^6 \sqrt{10} =$	$\sqrt{10x^6}$	$\sqrt[3]{0,216} =$	36
	$\sqrt{10x^{12}}$		0,6
	$\sqrt{10^2 x^{12}}$		0,06
$x^2 \sqrt[4]{9} =$	$\sqrt[4]{9x^6}$	$\sqrt{0,0324} =$	1,8
	$\sqrt[4]{9^4 x^6}$		1,08
	$\sqrt[4]{9x^8}$		0.18
$7^3 \sqrt[7]{3^2} =$	$\sqrt[7]{3^2 7^{21}}$	$\sqrt[3]{0,125} =$	0,5
	$\sqrt[7]{3^2 7^{10}}$		0,05
	$\sqrt[7]{3^{14} 7^{10}}$		0,005
$m^6 \sqrt[3]{2^2} =$	$\sqrt[3]{2^2 m^9}$	$\frac{6}{13^{-3}} =$	$13^{-1/3}$
	$\sqrt[3]{2^2 m^{18}}$		$6(13^3)$
	$\sqrt[3]{2^6 m^{18}}$		$6(13^{-3})$
300000	3×10^6	$(5,02)^{18} : (5,02)^{-8} =$	$(5,02)^{26}$
	3×10^5		$(5,02)^{-10}$
	3×10^{-6}		$(5,02)^{16}$
0,000000000023	23×10^{12}	$\left(\frac{5}{17}\right)^{10} \left(\frac{5}{17}\right)^{-4} \left(\frac{5}{17}\right) =$	$\left(\frac{5}{17}\right)$
	$2,3 \times 10^{-11}$		$\left(\frac{5}{17}\right)^{-6}$
	23×10^{-12}		$\left(\frac{5}{17}\right)^7$
$(7,51^{14} \cdot 12^{10})^2 =$	$7,51^{14} 12^{20}$	$\left[\left(\frac{831^4}{57}\right)^{-5}\right]^{-2} =$	$831^{20}/57^{-3}$
	$(7,51^{28} \cdot 12^{20})$		$57^{10}/831^{30}$
	$7,51^{48} 12^{20}$		$831^{40}/57^{10}$

$\sqrt[4]{5^{16}} =$	5^4 5^3 5	$\sqrt{\sqrt[10]{0,073}} =$	$\sqrt[14]{0,073}$ $\sqrt[36]{0,073}$ $\sqrt[13]{0,073}$
$\sqrt[3]{7^9 4^2} =$	$7^3 4$ $7^3 \sqrt[3]{4^2}$ $7^3 4^2$	$\sqrt[3]{7} \cdot \sqrt[3]{13^2} =$	$\sqrt[3]{7 \cdot 13}$ $13 \sqrt[3]{7}$ $\sqrt[3]{7 \cdot 13^2}$
$-35^{\frac{4}{3}} =$	$\sqrt[3]{-35^4}$ $\sqrt[4]{-35^3}$ $-\sqrt[3]{35^4}$	$\frac{\sqrt[9]{4}}{\sqrt[9]{11}} =$	$\sqrt[18]{\frac{4}{11}}$ $\sqrt[9]{\frac{4}{11}}$ $\frac{4}{11}$