

ALGEBRATOR 4 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.

$3x^5\sqrt{7} =$	$\sqrt{7 \cdot x^{10} \cdot 3^2}$	$\sqrt[3]{0,343} =$	49
	$\sqrt{7 \cdot x^5 \cdot 3}$		0,7
	$\sqrt{7 \cdot 3 \cdot x^{10}}$		0,07
$x^5\sqrt{7} =$	$\sqrt{7x^5}$	$\sqrt{0,0400} =$	2,0
	$\sqrt{7x^{10}}$		2,00
	$\sqrt[10]{7x}$		0,20
$2^6\sqrt[4]{5^3} =$	$\sqrt[4]{5^3 2^{24}}$	$\sqrt[3]{0,000008} =$	0,2
	$\sqrt[4]{5^3 2^{10}}$		0,02
	$\sqrt[4]{5^7 2^{24}}$		0,002
$p^5\sqrt[3]{6^2} =$	$\sqrt[3]{6^2 p^2}$	$\frac{a}{11^{-1}} =$	a11⁻¹
	$\sqrt[3]{6^2 p^8}$		11a
	$\sqrt[3]{6^2 p^{15}}$		a(13⁻¹)
35700000	$3,57 \times 10^7$	$(0,02)^{20} : (0,02)^{-8} =$	$(0,02)^{12}$
	357×10^4		$(0,02)^{28}$
	$3,57 \times 10^{-6}$		$(0,02)^{-12}$
0,000 000 000 000 79	79×10^{12}	$\left(\frac{3}{10}\right)^{12} \left(\frac{3}{10}\right)^{-4} \left(\frac{3}{10}\right)^4 =$	$\left(\frac{3}{10}\right)$
	$7,9 \times 10^{-13}$		$\left(\frac{3}{10}\right)^{16}$
	$7,9 \times 10^{-12}$		$\left(\frac{3}{10}\right)^{12}$
$(9,08^{12} \cdot 16^{20})^2 =$	$9,08^{14} 16^{20}$	$\left[\left(\frac{125}{51^3}\right)^5\right]^{-2} =$	$125^{-10}/51^{-30}$
	$(9,08^{24} \cdot 12^{20})$		$51^{10}/125^{30}$
	$9,08^{24} 16^{40}$		$125^{40}/51^{10}$

$\sqrt[4]{7^{20}} =$	7^5 7^3 7	$\sqrt[3]{\sqrt[10]{0,073}} =$	$\sqrt[11]{0,073}$ $\sqrt[15]{0,073}$ $\sqrt[60]{0,073}$
$\sqrt[3]{8^{12}7} =$	8^47 $8^4\sqrt[3]{7}$ 8^47^3	$\sqrt[7]{6} \cdot \sqrt[7]{19^2} =$	$\sqrt[7]{6 \cdot 19}$ $19\sqrt[7]{6}$ $\sqrt[7]{6 \cdot 19^2}$
$(-35)^{\frac{4}{3}} =$	$\sqrt[3]{(-35)^4}$ $\sqrt[4]{-35^3}$ $-\sqrt[3]{35^4}$	$\frac{\sqrt[4]{7}}{\sqrt[4]{18}} =$	$\sqrt[8]{\frac{7}{18}}$ $\sqrt[4]{\frac{7}{18}}$ $\frac{7}{18}$