

ALGEBRATOR 6 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.

$7^6 x^4 \sqrt{2} =$	$\sqrt[4]{2 \cdot 7 \cdot x}$	$\sqrt[3]{0,064} =$	4
	$\sqrt[4]{2 \cdot 7^{24} \cdot x^4}$		0,4
	$\sqrt[4]{2 \cdot 7^{24} \cdot x^4}$		0,04
$\sqrt{31x^{10}} =$	$31\sqrt{x^{10}}$	$\sqrt{0,000225} =$	0,15
	$x^8 \sqrt{31}$		15,00
	$x^5 \sqrt{31}$		0,015
$9^6 \sqrt[5]{7^4} =$	$\sqrt[5]{7^4 \cdot 9^{11}}$	$\sqrt[3]{0,000064} =$	0,004
	$\sqrt[5]{7^4 \cdot 9^{30}}$		0,04
	$\sqrt[5]{7^{20} \cdot 9^{30}}$		0,4
$\sqrt[4]{6^2 m^{16}} =$	$m^{12} \sqrt[4]{6^2}$	$\frac{a}{7^{-5}} =$	$7^{-5}a$
	$m^8 \sqrt[4]{6^2}$		7^5a
	$m^4 \sqrt[4]{6^2}$		$a(7^{-5})$
0,000 000 000 000 000 8	8×10^{15}	$(0,42) : (0,42)^{-9} =$	$(0,42)^{-8}$
	8×10^{16}		$(0,42)^9$
	8×10^{-16}		$(0,42)^{10}$
96 000 000 000	$9,6 \times 10^{10}$	$\left(\frac{9}{13}\right)^{-10} \left(\frac{9}{13}\right)^{-4} \left(\frac{9}{13}\right)^5 =$	$\left(\frac{9}{13}\right)^{-9}$
	$9,6 \times 10^{-13}$		$\left(\frac{9}{13}\right)^{19}$
	$9,6 \times 10^{11}$		$\left(\frac{9}{13}\right)^9$
$(0,7^9 \cdot 18^{12})^3 =$	$0,7^{12} \cdot 18^{15}$	$\left[\left(\frac{2^6}{5^{-4}}\right)^5\right]^{-2} =$	$\left(\frac{2^{60}}{5^{-20}}\right)$
	$0,7^{27} \cdot 18^{36}$		$\left(\frac{2^{-13}}{5^{11}}\right)$

	$(0,7.18)^{63}$		$\left(\frac{2^{-60}}{5^{40}}\right)$
$\sqrt[3]{7^{11}} =$	7^8	$\sqrt{\sqrt[6]{\sqrt[3]{0,243}}} =$	$\sqrt[6]{\sqrt[5]{0,243}}$
	$7^9 \sqrt[3]{7^2}$		$\sqrt[18]{0,243}$
	$7^3 \sqrt[3]{7^2}$		$\sqrt[36]{0,243}$
$\sqrt[4]{8^{13}} =$	8^4	$\sqrt[8]{1,25 \times 10^{12}} =$	$\sqrt[8]{1,25 + 10^{12}}$
	$8^3 \sqrt[4]{8}$		$\sqrt[4]{1,25 \times \sqrt[4]{10^{12}}}$
	$8^4 \sqrt[4]{8}$		$\sqrt[8]{1,25 \times \sqrt[8]{10^{12}}}$
$\sqrt[9]{-0,4^3} =$	$(-0,4)^{\frac{3}{9}}$	$\frac{\sqrt[7]{11}}{\sqrt[7]{13}} =$	$\frac{11}{13}$
	$-(0,4)^{\frac{9}{3}}$		$\sqrt[14]{\frac{11}{13}}$
	$(-0,4)^{\frac{9}{3}}$		$\sqrt[7]{\frac{11}{13}}$