

ALGEBRATOR 7 B3 7TH

Selecciona la respuesta, 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.

$9^2 x^3 \sqrt[5]{2} =$	$\sqrt[5]{2 \cdot 9^{10} \cdot x^{15}}$	$\left[\left(\frac{2^8}{5^{-9}} \right)^5 \right]^{-2} =$	$2^{80}/5^{-90}$
	$\sqrt[5]{2 \cdot 9^7 \cdot x^8}$		$2^{-80}/5^{90}$
	$\sqrt[5]{2^5 \cdot 9^{10} \cdot x^{15}}$		$2^{-80}/5^{-90}$
$\sqrt{0,000169}$	0,13	78 000 000	78×10^5
	00,13		$7,8 \times 10^7$
	0,013		$7,8 \times 10^{-7}$
$(0,7) : (0,7)^{-4} =$	$0,7^{-4}$	$9^2 \sqrt[3]{7^3} =$	$\sqrt[5]{7^3 \cdot 9^7}$
	$0,7^{-3}$		$\sqrt[5]{7^3 \cdot 9^5}$
	$0,7^5$		$\sqrt[5]{7^3 \cdot 9^{10}}$
$\sqrt[3]{5^2 x^{15}} =$	$x^{12} \sqrt[3]{5^2}$	$\sqrt[3]{0,027} =$	0,3
	$x^5 \sqrt[3]{5^2}$		0,003
	$x^{15} \sqrt[3]{5^2}$		0,03
8 104 000	$8,104 \times 10^3$	$\sqrt{0,000081} =$	0,9
	8×10^6		0,09
	$8,104 \times 10^6$		0,009
$\sqrt[4]{7^3 x^{12}} =$	$x^8 \sqrt[4]{7^3}$	$\sqrt{\frac{7}{13}} =$	$\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{13}}$
	$x^3 \sqrt[4]{7^3}$		$\frac{\sqrt{13}}{\sqrt{7}}$
	$x^4 \sqrt[4]{7^3 x^{11}}$		$\frac{\sqrt{7}}{13}$
$\sqrt[4]{\sqrt[3]{\sqrt[5]{0,09}}} =$	$\sqrt[60]{0,09}$	$\sqrt[4]{8^{21}} =$	$8^{15} \sqrt[4]{8^{61}}$
	$\sqrt[17]{0,09}$		$8^5 \sqrt[4]{8}$
	$\sqrt[12]{0,09}$		$8^4 \sqrt[4]{8^5}$
$\sqrt[4]{11^{19}} =$	$11 \sqrt[4]{11^{15}}$		$(-0,4)^{3/5}$

	$11^4 \sqrt[4]{11^{14}}$	$\sqrt[3]{(-0,4)^5} =$	$-(0,4)^{\frac{5}{3}}$
	$11^4 \sqrt[4]{11^3}$		$(-0,4)^{\frac{5}{3}}$
$\frac{x}{4^{-2}} =$	$4^2 x$	$\sqrt{1,44x10^{17}} =$	$10\sqrt{1,44x10^5}$
	$4^{-2}x$		$12 \cdot 10^7 \sqrt{10}$
	$4x^2$		$12 \cdot 10^4 \sqrt{10^7}$
$(0,1^6 \cdot 112^{11})^5 =$	$0,1^{11} \cdot 112^{16}$	$\left(\frac{9}{20}\right)^8 \left(\frac{9}{20}\right)^{-10} \left(\frac{9}{20}\right)^3 =$	$\left(\frac{9}{20}\right)^2$
	$0,1^{30} \cdot 112^{55}$		$\left(\frac{9}{20}\right)^{-21}$
	$0,1^{30} \cdot 112^{16}$		$\left(\frac{9}{20}\right)$