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.

$7^6 x\sqrt[4]{2} =$	$\sqrt[4]{2.7.x}$	$\sqrt[3]{0,064} =$	**4**
	$\sqrt[4]{2.7^{24}.x^4}$		**0,4**
	$\sqrt[4]{2.7^{24}.x^4}$		**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**
$9^6\sqrt[5]{7^4} =$	$\sqrt[5]{7^4.9^{11}}$	$\sqrt[3]{0,000064} =$	**0,004**
	$\sqrt[5]{7^4.9^{30}}$		**0,04**
	$\sqrt[5]{7^{20}.9^{30}}$		**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	**$9,6 \times 10^{10}$**	$\left(\frac{9}{13}\right)^{-10}\left(\frac{9}{13}\right)^{-4}\left(\frac{9}{13}\right)^{5} =$	$\left(\frac{9}{13}\right)^{-9}$
	$9,6 \times 10^{-13}$		$\left(\frac{9}{13}\right)^{19}$
	$9,6 \times 10^{11}$		$\left(\frac{9}{13}\right)^{9}$
$\left(0,7^9 \cdot 18^{12}\right)^3 =$	$0,7^{12}.18^{15}$	$\left[\left(\frac{2^6}{5^{-4}}\right)^5\right]^{-2} =$	$\left(\frac{2^{60}}{5^{-20}}\right)$
	$0,7^{27}.18^{36}$		$\left(\frac{2^{-13}}{5^{11}}\right)$

LIVEWORKSHEETS

	$(0,7.18)^{63}$		$\left(\frac{2^{-60}}{5^{40}}\right)$
$\sqrt[3]{7^{11}} =$	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	$\sqrt[8]{1,25x10^{12}} =$	$\sqrt[8]{1,25+10^{12}}$
	$8^3\sqrt[4]{8}$		$\sqrt[4]{1,25}x\sqrt[4]{10^{12}}$
	$8^4\sqrt[4]{8}$		$\sqrt[8]{1,25}x\sqrt[8]{10^{12}}$
$\sqrt[9]{-0,4^3} =$	$(-0,4)^{3/9}$	$\frac{\sqrt[7]{11}}{\sqrt[7]{13}} =$	$\frac{11}{13}$
	$-(0,4)^{9/3}$		$\sqrt[14]{\frac{11}{13}}$
	$(-0,4)^{9/3}$		$\sqrt[7]{\frac{11}{13}}$

LIVEWORKSHEETS