

ALGEBRATOR 10 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**.

(IIBim)

Criterio Bii: Describir patrones como relaciones o reglas generales coherentes con los hallazgos

$\sqrt{0,01} =$	0,1	$[(87^{-4})^{-3}]^{-1} =$	87^{-8}
	0,01		87^{-12}
	1		87^{12}
$7^{-13} =$	7/13	$\sqrt[3]{0,125} =$	0,5
	$1/7^{13}$		0,25
	$-1/7^{13}$		0,05
$\sqrt{0,0196} =$	1,4	$\left(\frac{41}{13}\right)^{-9} =$	$-13/41$
	1,3		$13^9/41^9$
	0.14		$(41/13)^9$
$512 : 10^{-3}$	0,512	$(53^7 \cdot 4^6)^9 =$	$53^{63} 4^{54}$
	512000		$53^{16} 4^{15}$
	51200		$53^{64} 4^{15}$
$\frac{1}{42^7} =$	42^7	$(-2, 5)^{-4} : (-2,5)^{-3} =$	$(-2,5)^{-7}$
	42^{-7}		$(-2,5)$
	42^6		$(-2,5)^{-1}$
$\left(\frac{15}{41}\right)^{-8} \left(\frac{15}{41}\right) \left(\frac{15}{41}\right)^{-1} =$	$\left(\frac{15}{41}\right)^{-10}$	$\sqrt[3]{\sqrt[2]{111}} =$	$\sqrt[10]{111}$
	$\left(\frac{15}{41}\right)^{-8}$		$\sqrt[12]{111}$
	$\left(\frac{15}{41}\right)^{-9}$		$\sqrt[42]{111}$
$\left[(0,5^2)^3\right]^8 =$	$0,5^{48}$	$\left(\frac{53}{19}\right)^{2/7} =$	$\sqrt[7]{\left(\frac{53}{19}\right)^2}$
	$0,5^{14}$		$\sqrt[2]{\left(\frac{53}{19}\right)^3}$
	$0,5^{13}$		$\sqrt[7]{\frac{53^7}{19}}$

$-0,98^{\frac{4}{3}} =$	$-\sqrt[4]{0,98^3}$ $-\sqrt[3]{0,98^4}$ $\sqrt[3]{-0,98^4}$	$\sqrt{(0,2)(0,1)} =$	$\sqrt{0,2} \cdot (0,1)$ $\sqrt{0,2} \cdot \sqrt{0,1}$ $\sqrt{0,2} / \sqrt{0,1}$
$0,375^0 =$	0,375 1 0	$356,07 : 10^{-4}$	3560700 0,35607 0,035607
$\frac{\sqrt[4]{5}}{\sqrt[4]{13}} =$	$\sqrt[8]{\frac{5}{13}}$ $\frac{5}{13}$ $\sqrt[4]{\frac{5}{13}}$	$44^{10} 79^{10} =$	$(44 \cdot 79)^{10}$ $(44 \cdot 79)^{20}$ $(44 \cdot 79)^{100}$