

ALGEBRATOR 6 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**.

Algebrator 6 (IIBim)

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

$71^{-10} =$	$1/71^{10}$	$(92^7 \cdot 431^{20})^3 =$	$92^{10} \cdot 431^{23}$
	$10/71$		$92^{27} \cdot 431^{27}$
	$-1/71^{10}$		$92^{21} \cdot 431^{60}$
$(53^{17} \cdot 70^{17}) =$	$(53 \cdot 70)^{34}$	$\sqrt{81:13} =$	$\sqrt{13:81}$
	$(53 \cdot 70)^{17}$		$\sqrt{13/81}$
	$(53 \cdot 70)^0$		$\sqrt{81} : \sqrt{13}$
$[(67^4)^7]^0 =$	67^{-28}	$\left(-\frac{33}{7}\right)^{-9}$	$(-7/33)^9$
	67^0		$(33/7)^9$
	67^{28}		$(7/33)^9$
$\sqrt[10]{\sqrt[3]{\frac{6}{11}}} =$	$\sqrt[14]{\frac{6}{11}}$	$\frac{(-15)^{-8}}{(-15)^{16}} =$	$(-15)^{-24}$
	$\sqrt[15]{\frac{6}{11}}$		$(-15)^8$
	$\sqrt[60]{\frac{6}{11}}$		$(-15)^{24}$
$\sqrt[7]{-m} =$	$\sqrt[8]{-m}$	$(-12): (-12)^{-40} =$	-12^{41}
	$\sqrt[14]{-m}$		$(-12)^{-39}$
	$\sqrt[9]{-m}$		$(-12)^{-41}$
$\left(\frac{7}{4}\right)^{10} \left(\frac{7}{4}\right)^5 \left(\frac{7}{4}\right)^{-6} =$	$\left(\frac{7}{4}\right)^8$	$\left(\frac{1}{17}\right)^{\frac{5}{2}} =$	$\sqrt[5]{\left(\frac{1}{17}\right)^2}$
	$\left(\frac{7}{4}\right)^{-21}$		$\sqrt{\left(\frac{1}{17}\right)^5}$
	$\left(\frac{7}{4}\right)^9$		$\sqrt[5]{\sqrt{\left(\frac{1}{17}\right)}}$
$-87^{\frac{4}{3}} =$	$-\sqrt[4]{87^3}$	$\sqrt[3]{20 \cdot 99} =$	$\sqrt[1.5]{20} \cdot \sqrt[1.5]{99}$
	$-\sqrt[3]{87^4}$		$20\sqrt[3]{99}$
	$\sqrt[3]{-87^4}$		$\sqrt[3]{20} \cdot \sqrt[3]{99}$
$578 : 10^{-3}$	0,578	$57^0 =$	57

	578000		0
	578,000		1
$\left[\left(-\frac{30^2}{79^5}\right)^4\right]^3 =$	$30^{24}/79^{60}$	$324^{\frac{1}{2}} =$	17
	$-30^{24}/79^{60}$		19
	$-30^9/79^{12}$		18
$(472^{10} \cdot 19^{10}) =$	$(472.19)^{10}$	6023×10^{-4}	6023
			60230000
			0,6023