

ALGEBRATOR 3 B4 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 B: Investigación de patrones

Bii. Describir patrones como relaciones y/o reglas generales coherentes con los hallazgos

23,00715	2,300715 x 10	$7^2 \sqrt[9]{2} =$	$\sqrt[9]{2^3 \cdot 7^8}$
	2300,715 x 10²		$\sqrt[9]{2^3 \cdot 7^6}$
	2,300715 x 10⁻¹		$\sqrt[9]{2 \cdot 7^{18}}$
$\sqrt{0,25}$	5	$5^4 x \sqrt[3]{2} =$	$\sqrt[3]{2 \cdot 5^{12} x}$
	0,05		$\sqrt[3]{2 \cdot 5^7 x^3}$
	0,5		$\sqrt[3]{2 \cdot 5^{12} x^3}$
(6)⁹ : (6)⁻⁴ =	(6)⁵	$\left[\left(\frac{8^4}{11^{-8}} \right)^5 \right]^2 =$	$\frac{8^{40}}{11^{-80}}$
	(6)⁻⁵		$\frac{2^{-80}}{5^{90}}$
	(6)¹³		$\frac{2^9}{11^{-80}}$
$\sqrt[3]{a^6 x^{15}} =$	$a^2 \sqrt[3]{15}$	$\sqrt[3]{0,512} =$	0,8
	$a^2 x^5$		0,008
	$a^2 x^4 \sqrt[3]{x}$		0,08
4 782	478,2 x 10	$\left(\frac{5}{13} \right)^{-6} \left(\frac{5}{13} \right) \left(\frac{5}{13} \right)^4 =$	$\left(\frac{5}{13} \right)^{-2}$
	4,782 x 10³		$\left(\frac{5}{13} \right)^{-7}$
	47,82 x 10⁻²		$\left(\frac{5}{13} \right)^{-1}$
$\sqrt[4]{5^3 x^{32}} =$	$x^8 \sqrt{5^3}$	$\sqrt[4]{11^{19} m^5} =$	$11^4 m^4 \sqrt[4]{11^3 m}$
	$x^6 \sqrt[4]{5^3}$		$11^{15} m^4 \sqrt[4]{11^4 m}$
	$x^8 \sqrt[4]{5^3}$		$11^{16} m^4 \sqrt[4]{11^3 m}$
Área del cuadrado	$A = a \cdot a = a^2$	Área del rombo	$A = \frac{D \cdot d}{2}$
	$A = a \cdot b \cdot h$		$A = \frac{D + d}{2}$
	$A = a \cdot b$		$A = \frac{(D \cdot d)h}{2}$

Área del triángulo	$A = \frac{b \cdot h}{2}$	Área del círculo	$A = \pi r^2$
	$A = \frac{l\sqrt{3}}{4}$		$A = \pi r$
	$A = \frac{l^2\sqrt{3}}{4}$		$A = \pi D$