

ALGEBRATOR N° 1 (II Bim) Criterio B Bii. Describir patrones como relaciones y/o reglas generales coherentes con los hallazgos		score: /10	
$25^{\frac{1}{5}} =$	$\sqrt{25}$	$\sqrt[3]{7^5} =$	$7\sqrt[3]{7^2}$
	$\sqrt[5]{25}$		$\sqrt[5]{7^3}$
	$1/\sqrt[5]{25}$		$7\sqrt[5]{7^3}$
$23^{\frac{1}{7}} =$	$\sqrt[7]{23}$	$\sqrt{2^7} =$	$2\sqrt{2^5}$
	23		$2^6\sqrt{2}$
	$\sqrt[23]{7}$		$2^3\sqrt{2}$
$100^{\frac{1}{2}} =$	$100\sqrt{2}$	$\sqrt[3]{5^{17}} =$	$5^5\sqrt[3]{5^2}$
	$1/2\sqrt{100}$		$5^3\sqrt[3]{5^{14}}$
	$\sqrt{100}$		$5^2\sqrt[3]{5^{11}}$
$\left(\frac{9^{-1}}{7^{-1}}\right) =$	9/7	$\sqrt[3]{7^{10}} =$	$7^7\sqrt[3]{7^3}$
	7/9		$7^3\sqrt[3]{7}$
	$9^{-1} \cdot 7^{-1}$		$10\sqrt[3]{7^3}$
$\left(\frac{4^2}{7^3}\right)^{-1} =$	$4^2/7^3$	$6^8\sqrt[5]{7} =$	$\sqrt[5]{7 \cdot 6^{40}}$
	$4^{-2}/7^3$		$\sqrt[5]{7 \cdot 6^8}$
	$7^3/4^2$		
$\left(\frac{9}{7}\right)^{-2} =$	$(7/9)^2$	$4^{10}\sqrt[4]{2} =$	$\sqrt[4]{2 \cdot 4^{14}}$
	$9^{-2}/7$		$\sqrt[4]{2^{14}}$
			$\sqrt[4]{2 \cdot 4^{40}}$
$\left(\frac{1}{5}\right)^{2x-5} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{x+3} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{2x-1} =$	$(1/5)^{5x-3}$	$x\sqrt[3]{m} =$	$\sqrt[3]{xm}$
	$(1/5)^{5x}$		$\sqrt[3]{x^3m}$
	$(1/5)^{3x-3}$		$\sqrt[3]{x^3m^3}$

$\frac{31^{-10}}{31^{-5}} =$	31^{-5}	$8^4 \sqrt[5]{m} =$	$\sqrt[5]{8^{20} m}$
	31^5		$\sqrt[5]{8^{20} m^4}$
	31^{-15}		$\sqrt[5]{8m^{20}}$
$\left[\left(\frac{r^3}{r^{10}} \right)^5 \right]^0 =$	r	$\sqrt[4]{\sqrt[5]{9}} =$	$\sqrt[9]{9}$
	1		$\sqrt[20]{9}$
	r^{-35}		$\sqrt[9]{\sqrt{9}}$
$\frac{13^2}{13^{-8}} =$	13^{-6}	$\sqrt{\sqrt[4]{\sqrt[5]{\sqrt{x}}}} =$	$\sqrt[80]{x}$
	13^6		$\sqrt[13]{x}$
	13^{10}		$\sqrt[13]{x^{13}}$

Importante: Este documento se elabora sin realizar ninguna operación, esta es su exigencia. Todas las respuestas se conocen o son de cálculo mental.

No debe exceder el tiempo indicado en aula.