

ALGEBRATOR N° 9 (II Bim) Criterio B Bii. Describir patrones como relaciones y/o reglas generales coherentes con los hallazgos		score: /10	
$(6x^{5m-4})(4x^{2m})$	$10x^{3m-4}$	$\sqrt[7]{x^{23}} =$	$x^3 \sqrt[7]{x^2}$
	$24x^{7m-4}$		$x^2 \sqrt[7]{x^9}$
	$24x^{3m-4}$		$x^7 \sqrt[3]{x^2}$
$(0,4x^{p+7})(3x^4)$	$1,2x^{p+11}$	$\sqrt{361} =$	18
	$1,2x^{p-11}$		19
	$1,2x^{3p}$		17
$\left(\frac{4}{9}\right)^{-\frac{7}{6}} =$	$\sqrt[6]{\frac{9^7}{4^7}}$	$\sqrt[5]{a^{20}b^{16}} =$	$a^5b^3\sqrt[4]{b}$
	$\sqrt[7]{\frac{9^6}{4^6}}$		$a^3b^4\sqrt[5]{b}$
	$\sqrt[6]{\frac{4^7}{9^7}}$		$a^4b^3\sqrt[5]{b}$
$-\frac{7}{10}x^{\frac{5}{3}} =$	$\sqrt[3]{-\frac{7}{10}x^5}$	$(x-1)^4(x-1)^2 =$	(x^6-1^6)
	$-\frac{7}{10}\sqrt[5]{x^3}$		$(x-1)^6$
	$-\frac{7}{10}\sqrt[3]{x^5}$		$(x-1)^2$
$\left(\frac{4}{11}\right)^{-\frac{1}{2}} =$	$\sqrt{\frac{4}{11}}$	$x^{10}\sqrt[3]{2} =$	$\sqrt[3]{2x^{30}}$
	$\sqrt{\frac{11}{4}}$		$\sqrt[3]{2x^{13}}$
	$\sqrt[4]{\frac{11}{4}}$		
$\left(\frac{7}{9}\right)^{4x-3} \left(\frac{7}{9}\right)^{x+5} \left(\frac{7}{9}\right) =$	$\left(\frac{7}{9}\right)^{5x-3}$	$a^7\sqrt{13} =$	$\sqrt{13a^7}$
	$\left(\frac{7}{9}\right)^{5x+3}$		$\sqrt{13a^{14}}$
			$\sqrt{13^7a^{14}}$
$\frac{39^{20}}{39^{-5}} =$	39^{25}	$5^4x^3\sqrt[7]{m} =$	$\sqrt[7]{5^{12}x^{10}m}$
	39^{20}		$\sqrt[7]{5^{21}x^{28}m}$
	39^{15}		$\sqrt[7]{5^{28}x^{21}m}$

$\sqrt[4]{m^6 \sqrt[5]{3}} =$	$\sqrt[30]{3m^{20}}$	$\sqrt[3]{\sqrt[7]{\sqrt{m-9}}} =$	$\sqrt[42]{m-9}$
	$\sqrt[20]{3m^{30}}$		$\sqrt[21]{m-9}$
	$\sqrt[9]{3m^{30}}$		$\sqrt[12]{m-9}$
$\sqrt{4^2 \sqrt[5]{x}} =$	$\sqrt[7]{4^7 x}$	$a^2 \sqrt[3]{a^3 \sqrt{5}} =$	$a^5 \sqrt{5}$
	$\sqrt[10]{4^7 x}$		5
	$\sqrt[10]{4^{10} x}$		$a^6 \sqrt{5}$
$\{ [(x+11)^4]^a \}^3$	$(x+11)^{12}$	$\sqrt[p^4]{\sqrt[p^2]{\sqrt[p]{7}}} =$	$p^7 \sqrt{7}$
	$(x+11)^{12a}$		$p^8 \sqrt{7}$
	$(x+11)^{7a}$		$p^9 \sqrt{7}$

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.