

ALGEBRATOR N° 11 (II Bim) Criterio B Bii. Describir patrones como relaciones y/o reglas generales coherentes con los hallazgos		score: /10	
$(x+10)^2$	$x^2+20x+100$	$(x-9)(x+9)$	$x^2 -81$
	$x^2+10x+100$		$x^2 -18$
	$x^2+10x+10$		$x^2 +81$
$(x^2-5)^2$	$x^2 -10x +25$	$(7x^{5m-8})(6x^{2m})$	$13x^{7m-8}$
	$x^4 -5x^2 +25$		$42x^{7m-8}$
	$x^4 -10x^2 +25$		$46x^{7m-8}$
$(0,6x^{p-7})(3x^7)$	$1,8x^p$	$\sqrt[5]{a^{10}b^{30}} =$	a^6b^2
	$1,8x^{p-14}$		a^2b^{25}
	$1,8x$		a^2b^6
$\frac{9}{11}x^{\frac{6}{7}} =$	$\frac{9}{11}\sqrt[7]{x^6}$	$(5x-7)^3(5x-7)^4 =$	$(5x-7)$
	$\frac{9}{11}\sqrt[6]{x^7}$		$(5x-7)^7$
	$\sqrt[7]{\frac{9}{11}}x^6$		$(5x-7)^8$
$x^9\sqrt{5} =$	$\sqrt{5x^9}$	$\left(\frac{4a}{19}\right)^{-\frac{1}{3}} =$	$\sqrt[3]{\frac{19}{4a}}$
	$\sqrt{5x^{18}}$		$\sqrt[3]{\frac{4a}{19}}$
	$\sqrt{5^2x^{18}}$		
$\left(\frac{5}{13}\right)^{x-3}\left(\frac{5}{13}\right)^{3x+1}\left(\frac{5}{13}\right) =$	$\left(\frac{5}{13}\right)^{4x-2}$	$m^5\sqrt[3]{10} =$	$\sqrt[3]{10m^8}$
	$\left(\frac{5}{13}\right)^{4x-1}$		$\sqrt[3]{10m^2}$
			$\sqrt[3]{10m^{15}}$
$\frac{9^{-10}}{9^{-5}} =$	9^{-5}	$5^5x^2\sqrt[7]{p} =$	$\sqrt[7]{5^{12}x^9p}$
	9^{20}		$\sqrt[7]{5^{35}x^{14}p}$
	9^{-15}		$\sqrt[7]{5^{35}x^9p}$

$\sqrt[4]{m^6 \sqrt[5]{3}} =$	$\sqrt[30]{3m^{20}}$	$\sqrt[5]{\sqrt[7]{\sqrt{m+2}}} =$	$\sqrt[70]{m+2}$
	$\sqrt[20]{3m^{30}}$		$\sqrt[35]{m+2}$
	$\sqrt[9]{3m^{30}}$		$\sqrt[60]{m+2}$
$\sqrt{4^2 \sqrt[5]{x}} =$	$\sqrt[7]{4^7 x}$	$\sqrt[a^4]{a \sqrt{11}} =$	$a^4 \sqrt{11}$
	$\sqrt[10]{4^7 x}$		$a^6 \sqrt{11}$
	$\sqrt[10]{4^{10} x}$		$a^5 \sqrt{11}$
$\{ [(x-7)^5]^a \}^3$	$(x-7)^{15}$	$\sqrt[2p]{\sqrt[2p]{\sqrt[2p]{5}}} =$	$(2p)^3 \sqrt{5}$
	$(x-7)^{8a}$		$2p \sqrt{5}$
	$(x-7)^{15a}$		$8p \sqrt{5}$

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.