

ALGEBRATOR N° 1 (III Bim) Criterio C Ci: Usar lenguaje matemático apropiado(notación, símbolos y terminología) en explicaciones tanto orales como escritas		score: /10	
$(2x-3)^2$	$2X^2-12x+9$	$(x^3-6)(x^3+6)$	X^9-36
	$4X^2-12x+9$		X^9-12
	$4X^2-9$		X^6-36
$(x^2+10)^2$	$X^2-20x+100$	$(5x^{m-8})(9x^{3+2m})$	$45x^{3m-11}$
	X^4+100x^2+100		$45x^{3m-5}$
	X^4+20x^2+100		$36x^{3m-8}$
$(0,4x^{p-7})(2x^9)$	$0,8x^{p+2}$	$\sqrt[5]{a^{15}b^{40}} =$	$a^{10}b^{35}$
	$0,6x^{p-16}$		$a^{10}b^{35}$
	$0,16x$		a^3b^8
$\left(\frac{9}{11}x\right)^{\frac{7}{5}} =$	$\sqrt[5]{\left(\frac{9}{11}x\right)^7}$	$(3x-7)^8(3x-7)^4 =$	$(6x-7)^{12}$
	$\frac{9}{11}\sqrt[7]{x^2}$		$(3x-7)^2$
	$\sqrt[7]{\frac{9}{11}x^5}$		$(3x-7)^{12}$
$x^6\sqrt[3]{5} =$	$\sqrt[3]{5x^{18}}$	$\left(\frac{6p}{13}\right)^{-\frac{1}{5}} =$	$\sqrt[5]{\frac{13}{6p}}$
	$\sqrt[3]{5^3x^6}$		$\sqrt[5]{\frac{6p}{13}}$
	$\sqrt{5^2x^{18}}$		$\sqrt[5]{13}$
$\left(\frac{8}{17}\right)^{x-5} \left(\frac{8}{17}\right)^{3x-1} \left(\frac{8}{17}\right)^4 =$	$\left(\frac{8}{17}\right)^{4x-2}$	$(x^3y-7)(x^3y+7)$	X^9y-0
	$\left(\frac{8}{17}\right)^{4x+2}$		$X^6y^2-7^2$
			X^6y^{-1}
$\frac{5^{-16}}{5^8} =$	5^{-8}	$(x-3)(x+2)$	x^2-2x-6
	5^{20}		x^2-5x-6
	5^{-24}		x^2-x-6

$\sqrt[3]{z^6 \sqrt[7]{3}} =$	$\sqrt[21]{3z^{42}}$	$\sqrt{\sqrt[7]{p+2}} =$	$\sqrt[11]{p+2}$
	$\sqrt[21]{3z^{13}}$		$\sqrt[28]{p+2}$
	$\sqrt[18]{3z^{42}}$		$\sqrt[7]{p+2}$
$\sqrt{4^3 \sqrt[8]{x}} =$	$\sqrt[10]{4^{24}x}$	$\sqrt[a^6]{a\sqrt{13}} =$	$a^{43}\sqrt{13}$
	$\sqrt[16]{4^{24}x}$		$a^{12}\sqrt{13}$
	$\sqrt[10]{4^{11}x}$		$a^7\sqrt{13}$
$\{ [(x-9)^5]^2 \}^m$	$(x-9)^{10m}$	$\sqrt[5p]{\sqrt[5p]{\sqrt[5p]{8}}} =$	$(5p)^3\sqrt{5}$
	$(x-9)^{8m}$		$125p^3\sqrt{8}$
	$(x-9)^{12m}$		$\sqrt[5p]{8^3}$

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.