

ALGEBRATOR N° 3 (III Bim) Criterio C Ci: Usar lenguaje matemático apropiado (notación, símbolos y terminología) en explicaciones tanto orales como escritas		score: /10	
$(5x + 2)^2$	$5^2x^2 - 20x + 4$	$(x^2 - 9)(x^2 + 9)$	$x^4 - 81$
	$25x^2 + 7x + 4$		$x^2 - 18$
	$25x^2 + 20x + 4$		$x^4 - 36$
$(x^2 - 8)^2$	$x^2 - 16x + 64$	$(4x^{m-10})(9x^{4m-2})$	$13x^{3m-12}$
	$x^4 - 16x^2 + 64$		$36x^{5m-12}$
	$x^4 + 10x^2 + 16$		$36x^{3m-8}$
$(0,6x^{2p+10})(2x^9)$	$0,8x^{2p+1}$	$\sqrt[5]{a^{17}b^{40}} =$	$a^{10}b^{35}\sqrt{a^7}$
	$0,12x^{2p-19}$		$a^3b^8\sqrt[5]{a^2}$
	$1,2x^{2p+19}$		a^3b^8
$\left(\frac{2}{7}ab\right)^{\frac{3}{7}} =$	$\sqrt[3]{\left(\frac{2}{7}ab\right)^4}$	$(9x^3-7)^{10}(9x^3-7) =$	$(9x^3-7)^{10}$
	$\sqrt[7]{\left(\frac{2}{7}ab\right)^3}$		$(9x^3-7)^{11}$
	$\sqrt[7]{\frac{2}{7}a^3b^3}$		$(9x^3-7)^{12}$
$x^{10}\sqrt{5} =$	$\sqrt{5x^{10}}$	$\left(\frac{7y}{12}\right)^{-\frac{3}{4}} =$	$\left(\sqrt[4]{\frac{7y}{12}}\right)^3$
	$\sqrt{5x^{20}}$		$\left(\sqrt[4]{\frac{12}{7y}}\right)^3$
	$\sqrt{5^2x^{18}}$		
$\left(\frac{8}{13}\right)^{x-2} \left(\frac{8}{13}\right)^{4x-1} \left(\frac{8}{13}\right) =$	$\left(\frac{8}{13}\right)^{4x-2}$	$(x^3y^5-11)(x^3y^5+11)$	$x^6y^{10}-0$
	$\left(\frac{8}{13}\right)^{5x-2}$		$x^6y^5-11^2$
			$x^6y^{10}-121$
$\frac{x^{15}}{x^{-8}} =$	x^{-8}	$(x-4)(x+1)$	x^2-3x-4
	x^{20}		x^2-5x-4
	x^{23}		x^2-3x-5

$\sqrt[6]{z^2 \sqrt[9]{5}} =$	$\sqrt[27]{5z^{18}}$	$\sqrt[4]{\sqrt[7]{m+1}} =$	$\sqrt[11]{m+2}$
	$\sqrt[54]{5z^{13}}$		$\sqrt[56]{m+1}$
	$\sqrt[54]{5z^{18}}$		$\sqrt[11]{m+1}$
$\sqrt{x^5 \sqrt[3]{2}} =$	$\sqrt[6]{2x^{15}}$	$m^6 \sqrt[m^3]{33} =$	$m^{18} \sqrt{33}$
	$\sqrt[5]{2x^8}$		$m^9 \sqrt{33}$
	$\sqrt[6]{2^{15}x}$		$m^3 \sqrt{33}$
$\{ [(9,7x-8)^6]^m \}^4$	$(9,7x-8)^{10m}$	$\sqrt[2z]{\sqrt[2z]{\sqrt[2z]{x}}} =$	$(2z)^3 \sqrt{x}$
	$(9,7x-8)2^m$		$^{12}p^3 \sqrt{x}$
	$(9,7x-8)^{24m}$		$\sqrt[2z]{x^3}$

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.