

### AUTOEVALUACIÓN

Operaciones con Polinomios				
PROBLEMA		OPCIONES DE RESPUESTA		ORIENTACIONES
1.	Al resolver la siguiente suma de polinomio: $P(x) = 4x^2 - 1$ $Q(x) = x^3 - 3x^2 + 6x - 2$ , se obtiene:	1	$y^3 + 2x^2 + 6x - 3$	Incorrecto. Revise las operaciones
		2	$x^3 + x^2 + 6x - 3$	Correcto. Felicidades
		3	$X^4 + x^3 + 2x - 3$	Incorrecto. Ver suma de polinomios
		4	$4x^3 + 3x^2 + 6x - 8$	Incorrecto. Revise operación algebraica.
2.	Al resolver la siguiente resta de polinomios $P(x) = 4x^2 - 1$ $U(x) = x^2 + 2$ , Se obtiene:	1	$3x^2 - 3$	Correcto. Sigue así
		2	$3x^2 - 3x - 6$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
		3	$3x - 3$	Incorrecto. Revise el enunciado
		4	$8x^2 - 3x - 2$	Incorrecto. Ver enunciado
3.	Al resolver la siguiente $P(x) + Q(x) - R(x)$ Dado los siguientes polinomios: $P(x) = x^4 - 2x^2 - 6x - 1$ $Q(x) = x^3 - 6x^2 + 4$ $R(x) = 2x^4 - 2x - 2$ , se obtiene:	1	$x^3 - 8x^2 - 2x + 5$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
		2	$-x^4 + x^3 - 8x^2 - 4x + 5$	Correcto. Felicidades
		3	$-4x^4 + x^3 - 8x^2 - 4$	Incorrecto. Revisa las operaciones algebraicas
		4	$-x^4 + 2x^3 - 8x^2 - 3x + 3$	Incorrecto. Recuerda el orden de los polinomios.
4.	Al resolver el siguiente producto de polinomio: $(x^4 - 2x^2 + 2) \cdot (x^2 - 2x + 3)$	1	$2x^6 - 2x^5 + x^4 + 2x^3 - 4x^2 - 3x + 7$	Incorrecto. Ver cálculos efectuados
		2	$x^6 - 4x^5 + 4x^4 + 4x^3 - 4x^2 - 5x + 1$	Incorrecto. Revise enunciado
		3	$x^6 - 2x^5 + x^4 + 4x^3 - 4x^2 - 4x + 6$	Correcto. Felicidades
		4	$-x^6 - 2x^5 + x^4 - 4x^3 - 5x^2 - 4x + 9$	Incorrecto. Ver operaciones algebraicas.

5.	Al resolver el siguiente producto de polinomio. $(3x^2 - 5x) \cdot (2x^3 + 4x^2 - x + 2)$ , se obtiene:	1	$2x^5 + 2x^4 - 21x^3 + 9x^2 - 12x$	Incorrecto. Ver operación efectuada
		2	$x^5 + 2x^4 - 3x^3 + 1x^2 - 10x$	Incorrecto. Revise el polinomio efectuado
		3	$6x^5 + 2x^4 - 23x^3 + 11x^2 - 10x$	Correcto. Felicidades
		4	$x^5 + 2x^4 - x^3 + 11x^2 - x$	Incorrecto. ver operación algebraica
6.	Al resolver el siguiente producto de polinomio $(2x^2 - 5x + 6) \cdot (3x^4 - 5x^3 - 6x^2 + 4x - 3)$ , se obtiene:	1	$6x^6 - 25x^5 + 31x^4 + 8x^3 - 62x^2 + 39x - 18$	Correcto. Felicidades
		2	$2x^6 - 5x^5 + 3x^4 + 6x^3 - 2x^2 + 9x - 12$	Incorrecto. Verificar los cálculos efectuados
		3	$2x^6 - 20x^5 + 3x^4 + 7x^3 - 2x^2 + 9x - 10$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados
		4	$-6x^6 - 25x^5 + 31x^4 + 8x^3 + 62x^2 + 39x + 18$	Incorrecto. Verifique los signos
7.	Al resolver la siguiente división de polinomio: $(x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) : (x^2 + 3x - 2)$ Se obtiene:	1	$x^2 - 5x + 2$	Incorrecto. Ver enunciado
		2	$x^2 - 5x + 6$	Correcto. Felicidades
		3	$x^2 + 3x + 7$	Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.
		4	$x^2 - x + 6$	Incorrecto. Ver división de polinomios
8.	Al resolver la siguiente división de polinomios $(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3)$ , se obtiene:	1	$x^4 + x^3 + 3x^2 - 6$	Correcto: Sigue así
		2	$-x^4 + 2x^3 + 3x^2 - 6$	Incorrecto. Ver enunciado del ejercicio
		3	$x^4 + 4x^3 + 3x^2 - 4$	Incorrecto. Ver los cálculos efectuados
		4	$x^4 - x^3 - 3x^2 + 6$	Incorrecto. Ver cálculos efectuados
9.	Al resolver la siguiente división de polinomios $(x^5 + 2x^3 - x - 8) : (x^2 - 2x + 1)$ , se obtiene:	1	$X^3 + 2x^2 + 5x$	Incorrecto.
		2	$X^3 + x^2 + 5x + 9$	Incorrecto. Ver enunciado del ejercicio
		3	$-X^3 + 2x^2 - 5x - 8$	Incorrecto. Ver división de polinomios
		4	$X^3 + 2x^2 + 5x + 8$	Correcto. Felicidades
10.	$S(x) + T(x) + U(x) = (1/2 x^2 + 4) + (3/2 x^2 + 5) + (x^2 + 2) =$	1	$2x^2 + 10$	Incorrecto. Ver los cálculos efectuados.
		2	$3x^2 + 11$	Correcto. Felicidades
		3	$3x^2 + 1$	Incorrecto. Ver enunciado

		4	$3x^2 + 12$	Incorrecto. Ver los cálculos efectuados.
Profesor :MILITZA INDABURO		Versión Fecha :		2015-09-19