Oliver Drukerd 100581989

2.2 Ejercicios

En los ejercicios 1-2 complete el espacio en blanco.

En los ejercicios 3-11, realice las operaciones indicadas.

3.
$$(4x^3+2x^2-11x+3)+(7x^3-5x^2-9x)=4/x^3+2x^2-1/x+3+7x^3-5x^2-9x=$$

4.
$$(3x^3 + 2x^2 + 9x) + (-14x^3 - 3x^2 + 7x - 4) = 3x^3 + 2x^2 + 9x - 14x^3 + 3x^2 + 7x - 4 = 11x^3 - x^2 + 16x - 4$$

$$\frac{1-11x^{2}-x^{2}+16x^{2}-4}{5.(2x^{3}+6x-4)-(4x^{3}+3x^{2}+2x-1)=2x^{2}+6x-4-4x^{3}-3x^{2}-2x+1=}{-2x^{3}+4x-3-3x^{2}=1-2x^{2}-3x^{2}+4x-3}$$

$$6. (7w^{3} - 2w^{2} + 11w) - (-4w^{3} + 3w^{2} + 2w - 1) = 7w^{2} - 2w^{2} + 11w + 4w^{2} - 3w^{2} - 2w + 1$$

7.
$$(4x+5)(7x-3) = 28x^2 + 12x + 35x - 15 = 28x^2 + 23 - 15$$

8.
$$(6x+14y)(4x+2y) = 24x^2 + 12xy + 56xy + 28y^2 = 24x^2 + 68xy + 28y^2$$

9.
$$(2x^3+6x-4)(4x^3+3x^2+2x-1)=8x^6+6x^5+28x^4-14x^2+12x^2-6x$$

 $=12x^3-12x^2-8x+4=8x^6+6x^5+28x^4-14x+4$

10.
$$\frac{14x^2y^3 - 42x^3y}{7x^2y} = \frac{7x^2y}{7x^2} = 2y^2 - 6x$$

11.
$$\frac{6a^{3}b^{3} - 9a^{2}b^{2} + 3ab^{4}}{3ab^{4}}$$

$$= 3ab^{2}(2a^{2}b - 3a + b^{2} - 2a^{2}b - 3a + b^{2})$$

$$= 3ab^{2}(2a^{2}b - 3a + b^{2} - 2a^{2}b - 3a + b^{2})$$

Oliver Drullard 100581989

En los ejercicios 8-13, evalúe la expresión algebraica para cada valor indicado.

8.
$$4x^2 + x^2 - 14x + 5$$
 para $x = 4$
 $4(4)^2 + 4^2 - 14(4) + 5 = 4(16) + 16 - 14(4) + 5 = 64 + 16 - 56 + 5 = 29$

10.
$$\frac{x^3 - 5x + 3}{5x - 7x}$$
 para $x = 1$

$$\frac{1 - 5(1) + 3}{5(1) - 7(1)} = \frac{1 - 5 + 3}{5 - 7} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$$

11.
$$\sqrt[3]{2x^4} - x + 1$$
 para $x = 1$

12.
$$|x^2 - 5x + 10|$$
 para $x = -3$
 $|x^2 - 5x + 10|$ para $x = -3$
 $|x^2 - 5x + 10|$ = $|y + 15| + |0| = |34|$

13.
$$R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$
 para $R_1 = 9, R_2 = 5$

$$R = \frac{C_1(G)}{C_1 + C_2}$$

Total Control of the Control of the

Universidad Autónoma de Santo Domingo

Primada de América / Fundada el 28 de octubre de 1538

Facultad de Ciencias Escuela de Matemática



Práctica II: Expresiones algebraicas y polinomios

Nombres y Apellidos:	Oliver Orulard Matricula: 100581989 Amenez Sección: 268 Fecha: 20/11/20
Profesor. 4056	2.1 Ejercicios Sección: ZOS Fecha: 20/11/20
SIMBOLOGÍA	En los ejercicios 1-7, complete el espacio en blanco:
Números Reales Polinomio Coeficientes: $a_i = a_0, a_1, a_s,, a_n$ Variables: $x^i = x^1, x^2,, x^n$,	 Una letra o símbolo que representa un elemento cualquiera de un conjunto se denomina (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)
	Fraccionarios