

Tablas para curso algebra

Alejandro Díaz Hernández

22 de marzo de 2020

	Monomio	Grado	Coeficiente	Variables
a)	$7ab^2$	3	7	a,b
b)	$-5ab^2c^4$	7	-5	a,b,c
c)	$3\pi x$	1	3π	x
d)	-12	0	-12	-
e)	$\sqrt{x+1}$	no es monomio		
f)	$5x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}$	no es monomio		

Tabla 1: Tabla explicativa video 9 (tema: conceptos de expresiones matematicas)

	Polinomio	Grado	Variables	
a)	$5x^3y^3 + 2x^4y^2 - 3x^2y^4 + 5$	6	x,y	no es homogéneo
b)	$u + v + w$	1	u, v, w	homogéneo de grado 1
c)	$a^2b + ab^2 + bc^2 + abc$	3	a, b, c	homogéneo de grado 3

Tabla 2: Tabla explicativa video 10 (tema: concepto polinomios)

Polinomio	Grado	Forma general	Ejemplo
Constante	0	a_0	3
Lineal	1	$a_1x + a_0$	$2x - 4$
Cuadrático	2	$a_2x^2 + a_1x + a_0$	$5x^2 - 3x + 6$
Cúbico	3	$a_3x^3 + a_2x^2 + a_1x + a_0$	$x^3 - 5x$
Cuártico	4	$a_4x^4 + a_3x^3 + a_2x^2 + a_1x + a_0$	$7x^4 + 6x^2 - 4$
...			
n-ésimo	n	$a_nx^n + a_{(n-1)}x^{(n-1)} + \dots + a_1x + a_0$	$-x^n + 1$

Tabla 3: Tabla explicativa video 10 (tema: concepto polinomio)