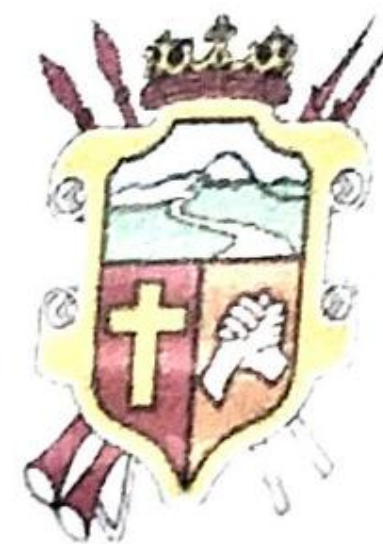




INSTITUCION TECNICA EMPRESARIAL MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA JORNADA MAÑANA, TARDE, NOCTURNA Y SABATINA



ELEMENTOS DE UN TERMINO ALGEBRAICO: Todo término algebraico está representado por las siguientes elementos: **Coeficientes, Variables, Exponentes;**

Parte literal

EJEMPLO: Determinar los elementos de los siguientes terminos

a. $4x^5$.

Signo (+)

Coeficiente (4)

Parte literal (x)

Exponente (5)

b. $-12m^2$

signo (-)

Coeficiente (12)

Parte literal (m)

Exponente (2)

c. $\frac{2}{3}a^2b^3$

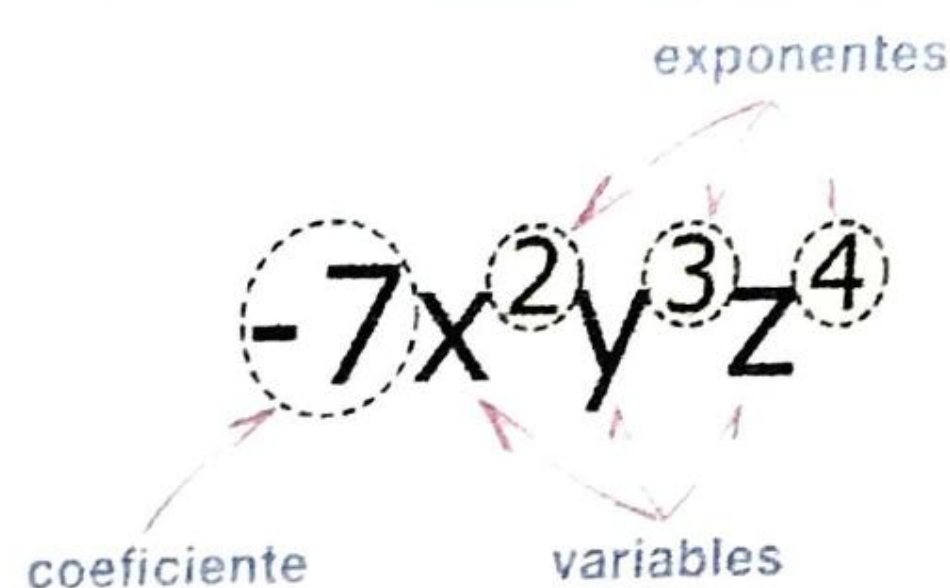
signo (+)

Coeficiente (2/3)

Parte literal (a,b)

Exponente (2 y 3)

Partes de un Término Algebraico



ACTIVIDADES 1 . Determine la expresion algebraica que corresponde al enunciado dado, marque con una x

El doble o duplo de un número:

☐ $\frac{x}{2}$

☒ $2x$

☐ $\frac{1}{2}$

☐ 2

El triple de un número:

☐ $\frac{x}{3}$

☒ $3x$

☐ $\frac{1}{3}$

☐ 3

El cuádruplo de un número:

☒ $\frac{x}{4}$

☐ 4

☐ $\frac{1}{4}$

☐ $4x$

La mitad de un número:

☒ $\frac{x}{2}$

☐ 2

☐ $\frac{1}{2}$

☐ $2x$

Un tercio de un número:

☐ $\frac{1}{3}$

☐ $3x$

☒ $\frac{x}{3}$

☐ 3

Un cuarto de un número:

☐ $4x$

☐ $\frac{1}{4}$

☐ 4

☒ $\frac{x}{4}$

Un número es proporcional a 2:

☐ $\frac{x}{2}$

☒ $2x$

☐ $\frac{1}{2}$

☐ 2

Un número al cuadrado:

☐ $2x$

☐ 2

☐ x^2

☒ x^2

Dos números consecutivos:

☒ $\frac{1}{2}$

☒ $\frac{3}{4}$

☐ $x, x+1$

☐ $x, x+2$

$3x^5 + 2x^3$, $-5x^2 + 6x - 5$, $8x^3 + 3x^2 - x - 4$, $-8m$, $a^3 + b^5 + \frac{5}{8}$, 5

$3x^5 - 6x^3 - 8x^2$, $x + 10$,

ACTIVIDADES 3. Determine el grado absoluto y relativo de las siguientes expresiones algebraicas

$2x^2 + 3x^4y$, $2x^3 + 3x^2 - 3$, $-2x^3y^4 + 3x^2 + 5x - 3$

ACTIVIDADES 4. Determine los elementos de cada terminop

$3x^5$; $-8m$; $-5x^2$; a^3 ; $-2x^3y^4$

Actividad 2

- $3x^5 + 2x^3$: Binomio
- $5x^2 + 6x - 5$: trinomio
- $8x^3 + 3x^2 - x - 4$: Cuadrinomio (polinomio)
- $a^3 + b^5 + \frac{5}{8}$: trinomio
- $5 + 3x^5 - 6x^3 - 8x^2$: Cuadrinomio (polinomio)
- $x + 10$: Binomio
- $-8m$: Monomio

Actividad 3

- $2x^2 + 3x^4y$: GA = 4 1º término: 2 2º término: 4
- $2x^3 + 3x^2 - 3$: GA = 3 1º término: 3 2º término: 2 3º término: 1
- $-2x^3y^4 + 3x^2 + 5x - 3$: GA = 7 1º término: 7 2º término: 2 3º término: 2

Actividad 4

	$3x^5$	$-8m$	$-5x^2$	a^3	$-2x^3y^4$
Signo	(+)	(-)	(-)	(+)	(-)
Coficiente	3	8	5	1	2
Parte Literal	x	m	x	a	x, y
Exponente	5	1	2	3	3 y 4