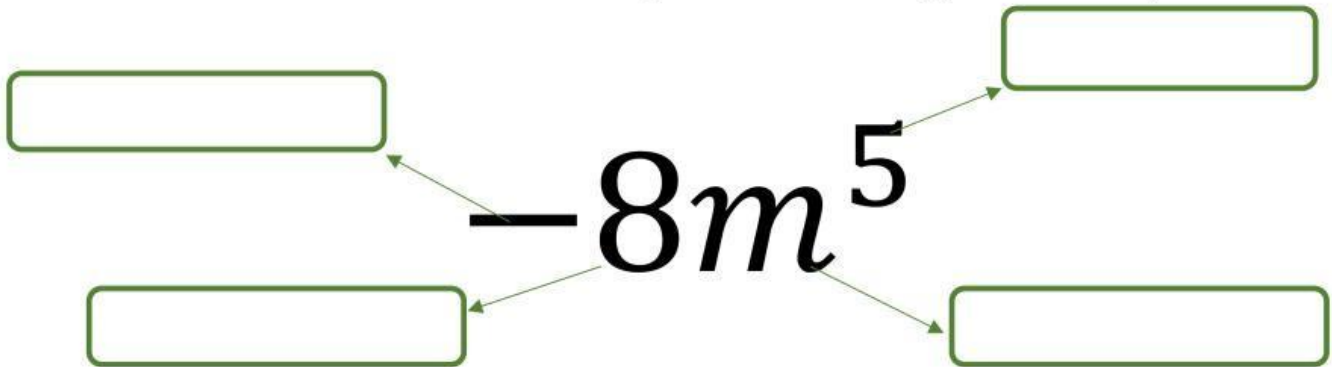




OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS

NOMBRE: _____ GRADO: _____ FECHA: _____

1. Escribe el nombre de cada parte en la siguiente expresión



2. Arrastra para organizar las siguientes expresiones algebraicas de acuerdo con su clasificación

$3x^2 + 2x - 5$

$x + y$

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

$4a + 2b - c - 1$

$3a^4 + 2ab - 5b^2 + 3$

$-8xy + 2x - 15$

$\frac{4}{5}x^4$

$3p^3 + 2$

$3x^5y + 7x - 4y^3$

$2x$

$5xy - 7y$

$-8mn$

MONOMIO	BINOMIO	TRINOMIO	POLINOMIOS

3. Establece si las afirmaciones con respecto al polinomio

$6x^4 + \frac{1}{2}x - 6x^2$ son verdaderas (V) o falsas (F)

- | | |
|---|--------|
| a.El polinomio es un binomio | () |
| b.El primer término del polinomio tiene grado 4 | () |
| c.El tercer término del polinomio es de grado 1 | () |
| d.El polinomio posee un exponente fraccionario | () |
| e.El grado absoluto del polinomio es 4 | () |

4. Une con una línea términos semejantes.

- | | |
|--------------|--------------|
| ▪ $-9a^2b^3$ | ▪ $4a^2b^7$ |
| ▪ $4a^3b^2$ | ▪ $3ab^3$ |
| ▪ a^2b^5 | ▪ $7a^2b^3$ |
| ▪ $-2ab^3$ | ▪ $-6a^2b$ |
| ▪ $15a^2b$ | ▪ $25a^2b^5$ |
| ▪ $-8a^2b^7$ | ▪ $-2a^3b^2$ |

5. Escoge la tableta con la respuesta correcta

a. $7ab^2 + 4ab^2 - 9ab^2$

$20ab^2$

$2ab^2$

$2a^2b^2$

b. $25x^2y + 16x^2y + 3x^2y$

$44x^2y$

$44x^2y^3$

$44x^6y^3$

c. $4mn^2 - 3mn^2 + mn^2$

$1m^3n^2$

$8mn^2$

$2mn^2$

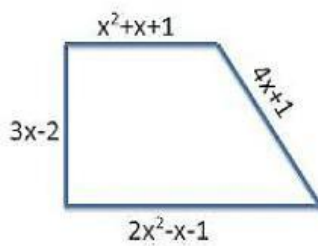
d. $7a - 9b + 3a + 4b$

$10a - 5b$

$9ab$

$10a - 13b$

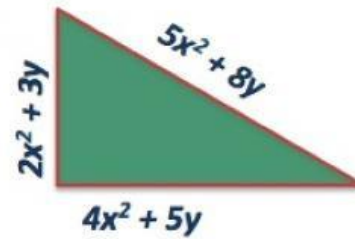
6. Escoge la expresión que representa el perímetro de cada figura



$$3x^2 + 9x - 5$$

$$2x^4 + 8x^2 - 5$$

$$3x^2 + 7x - 1$$



$$11x^2 + 16y$$

$$11x^6 + 16y^3$$

$$11x^2 + 16y^3$$

7. Unir cada polinomio con su opuesto

$$7x^3 + 4x^2 + 5x - 3$$

$$6x^2 + 2x - 1$$

$$-6x^4 - 7x^3 + 6x^2 - 5x$$

$$7x^3 - 4x^2 - 5x + 3$$

$$-6x^2 - 2x + 1$$

$$-7x^5 - 8x^3 + x^2 + 8$$

$$7x^5 + 8x^3 - x^2 - 8$$

$$6x^4 + 7x^3 - 6x^2 + 5x$$

8. Relaciona cada multiplicación con su producto

a. $(4a)(5a)$

() $-10a^5b^3$

b. $(-2ab)(3a)$

() $-3a^3 - 9a^2 - 27a$

c. $(a + 4)(2a - 7)$

() $20a^2b^3$

d. $(ab)(-6b)$

() $18a^5$

e. $(4ab^3)(5a)$

() $2a^2 + a - 28$

f. $(3a^4)(6a)$

() $20a^2$

g. $(a^2 + 2)(3a^3 - 6a + 5)$

() $-6a^2b$

h. $(2a^3b^2)(-5a^2b)$

() $-6ab^2$

i. $(-3a)(a^2 + 3a + 9)$

() $3a^5 + 5a^2 - 12a + 5$

9. Determina cuál de los resultados dados es el cociente de cada división

a. $(18a^4) \div (-3a^3)$ ☐ $6a^2$ ☐ $-6a$ ☐ $-6a^3$

b. $(32x^2y^3) \div (8x^2y)$ ☐ $8xy$ ☐ $6xy^2$ ☐ $4y^2$

c. $(-18a^3b^5c^2) \div (-6a^3b^2c)$ ☐ $2a^2b^2c$ ☐ $3b^3c$ ☐ $-ab^3c$

d. $(-10m^2n) \div (5mn)$ ☐ $-5m^2n$ ☐ $-2m$ ☐ $2mn$