

Integrantes:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

### Taller grupal: Polinomios

Seleccione la opción correcta para que la frase sea verdadera

- 1.** En el polinomio:

$4x^5 - 3x^3 + 2x^2 + 6x - 10$  de grado absoluto

El término principal es , el término independiente es .

- 2.** El G. A del polinomio  $\frac{1}{2}x - 3$  es .

- 3.** El polinomio  $7y^4 - 5y^3 + y - 2$  se encuentra  pero .

- 4.** En el polinomio:

$a^2x^3 - 7a^3x^2 + 2x^3a^2 - 7a^2x^2 + 4$  los términos

semejantes son  y .

Completa la tabla.

- 5.**

Polinomio	Grado absoluto	Término independiente
$3m^2n^3 - 5m^3n + 5$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$4p^5 - 5p^4 - 2p^3 - 1$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$-2q^6r - 3q^7r^2 - q^8$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$3x^2 + 5y^5 - 6x^3y^4$	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Determina cuáles de los siguientes polinomios son completos con respecto a la variable  $x$ .

6.  $x^2 - 7x$

7.  $12ax^2 - 3x^3 + 8a^4x + 5$

8.  $-\frac{1}{3}mx^4 - 7xm + x^3 + m^2x^2 - 1$

9.  $x^6 - 10bx^3 + x^4b^3 + b^5 + x^2b^2 - x + 2$

Arrastra los polinomios que representa cada enunciado utilizando las variables  $x$  y  $y$ . Luego, calcula algunos posibles valores numéricos.

25. El cubo de un número más el cuadrado de otro número.

26. El producto de dos números más el cuadrado de uno de ellos.

27. La diferencia entre dos números al cuadrado.

28. El triple del cubo de la suma de dos números.

$x^2 - y^2$

$xy + y^2$

$3(x + y)^3$

$x^3 + y^2$

Calcula el valor numérico de los siguientes polinomios si  $x = -2$ ,  $y = -4$  y  $z = 4$ .

29.  $x - y + z$

-  +

$\square$    $\square$   $\square$   $\square$  =

30.  $3x + z - y$

3  +  -

$\square$    $\square$   $\square$   $\square$

31.  $2xz - 3xy + 4$

2   $\square$  - 3   $\square$  +

$\square$    $\square$   $\square$   $\square$  =

32.  $x^2 - y^2 - z^2$

$2$  -   $2$  -   $2$

$= \boxed{\phantom{0}}$

$\boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{0}}$

$= \boxed{\phantom{0}}$