

1 Completa la siguiente tabla con los elementos faltantes.

Expresión algebraica	Coeficientes	Tipo de expresión	Variables	Grado absoluto	Grado relativo a x	Grado relativo a y	Grado relativo a xy
$6xy^2 + 5x^5$							
$8x^7 - 2y^5$							
$6x$							
$-x^3 + 2x^2y^3 - y^6$							
$y - x^2z - xy^4$							

2 Selecciona la respuesta correcta de cada opción en la tabla.

Expresión algebraica	Grado absoluto de la expresión	Número de términos
$2x - 5y^3$		
$\frac{x^2y^3}{5}$		
$x^2 + y^3 - z + xy^2z^3$		
$2x^2 - 3y^3 + 5x^2y^3z^2$		

3 Arrastra y coloca junto a los términos de la izquierda el **término semejante** que le corresponda de las opciones de la derecha.

12ab	
x^2y	
-5mn	
99a	
$\frac{1}{2}xy$	
5678m	

$\frac{3}{4}mn$
2a
5xy
-167m
$-8x^2y$
-9ab

4

Lee con atención la siguiente actividad contextualizada.



Debido a la contingencia de salud pública que vivimos actualmente, mi abuelita y yo nos hemos pasado toda esta semana viendo videos de YouTube, sobre todo el canal de "Luisito Comunica" y "De pisa y corre" porque son muy divertidos.

Ayer en la noche mi papá, al llegar del trabajo, se enojó conmigo, ya que mi mamá le contó que me pasaba demasiado tiempo viendo videos en lugar de estudiar Matemáticas. Mi papá me mostró el siguiente reporte que le hizo mi mamá:

El martes vio 2 horas más de videos del canal de "Luisito Comunica" que el lunes; el miércoles el mismo tiempo que el lunes, el jueves y el viernes, el mismo tiempo que el martes y sábado, y domingo una hora menos que el lunes.

El canal "De pisa y corre" fue visto el martes y miércoles el mismo número de horas, el lunes una hora menos que el martes, el jueves el doble de horas que el lunes; el viernes, dos horas más que el lunes y sábado, y el domingo no vio dicho canal.

Para que repasara matemáticas, mi papá me dijo que expresara algebraicamente el tiempo total de la semana que pasé viendo videos. Para ello, me pidió que llenara la siguiente tabla, considerando la x e y presentes, como el tiempo pasado viendo el canal mostrado, en ese día. En base al reporte hecho por mi mamá, yo debía llenar los tiempos correspondientes a cada día y canal faltantes, para luego obtener la expresión algebraica del número total de horas que dedico a la semana viendo videos conectado a internet.



5

Llena la tabla considerando la variable X para los videos de "Luisito comunica" y Y para "De pisa y corre".

DÍA DE LA SEMANA	HORAS EN "LUISITO COMUNICA"	HORAS EN "DE PISA Y CORRE"
LUNES	x	
MARTES		y
MIÉRCOLES		
JUEVES		
VIERNES		
SÁBADO		
DOMINGO		

NOTA:

Recuerda que todos los temas están relacionado, por lo que el lenguaje algebraico estará presente en cada una de las lecciones.

Los modelos matemáticos los podrás crear haciendo uso del lenguaje algebraico.