


| | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|-----------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA | CÓDIGO: ED-F-30 | VERSIÓN 2 |
| | Taller | FECHA: 23-02-2019 | |

Marque el tipo de taller: Complementario _ Permiso _ Desescolarización X Otro ____
 Asignatura: Matemáticas Grado: 8° Fecha: Semanas 1 y 2

Docente: Lorena Mena Mena

Nombre y Apellidos de estudiante: _____

Propósito indicador de desempeño:

Expresa de manera asertiva sus puntos de vista con relación al comportamiento de los gráficos y las relaciones con las expresiones algebraicas.

Pautas para la realización del taller:

Copia y resuelve en el cuaderno el trabajo asignado y luego tómale foto para subirlo a la plataforma Edmodo.

Describir ítems de evaluación del taller para el estudiante:

La nota corresponde al 100% del indicador mencionado con anterioridad.

ACTIVIDADES:

Exploración

1. ¿Sabías qué?

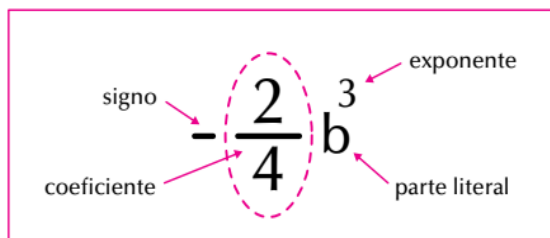
Las expresiones algebraicas se componen de letras y números y forman los llamados polinomios, como $8m^2n^3$, $-4x^5$

Escribe 2 expresiones algebraicas de acuerdo al concepto anterior y los ejemplos.

Estructuración

2. Polinomios

Los polinomios son expresiones compuestas por términos. Recordemos que un término de signo, coeficiente, parte literal y exponente:



algebraicas
algebraico consta

Cuando tenemos una expresión formada por varios términos, la denominamos **polinomio**.

Si consta de 1 solo término, se llama **monomio**. Ejemplo: $-8x^5$

Si consta de 2 términos, se llama **binomio**. Ejemplo: $5x^2 - 7xy^3$

Si consta de 3 términos, se llama **trinomio**. Ejemplo: $-4x + \frac{2}{3}xy^3 - 6xy^4$

Si consta de más de 3 términos se llama **polinomio** del número de términos correspondiente: ejemplo: $-2x + \frac{1}{5}x^2 y^3 - 3x^3 y^4 + 9x^7 y^5 - 1$ es un polinomio de 5 términos.

A. Llena el siguiente cuadro

| Termino | Signo | Coeficiente | Exponente | Parte literal |
|----------------------|-------|-------------|-----------|---------------|
| $15xy^2z^3$ | | | | |
| $-13a^4b^4$ | | | | |
| $\frac{3}{5}a^4cd^7$ | | | | |

B. Clasifique los siguientes términos algebraicos en: monomio, binomio, trinomio o polinomio y justifica tu respuesta.

- a. $\frac{3}{5}a^4cd^7 + 8m^2n^3 - 9p^4$
- b. $-34x^3z^3$
- c. $6a^3b^2 + a^4$
- d. $\frac{4}{10}a^3b^7 - m^5n^3 - 4qp^4 + 7x^2$

Transferencia

3. Ayudemos a Lucho en la solución de la situación que se le ha presentado. Necesita adquirir 3 unidades de un artículo, 5 unidades de otro y 2 unidades de otro diferente. Si la unidad del primero vale \$25,000; la del segundo, \$5,000 más que la del primero y la unidad del tercero vale \$5,000 menos que la del primero, Lucho quiere saber ¿cuánto paga por cada clase de artículo y cuánto paga en total? Tomado de Colombia aprende

Datos:

x= primer artículo.

y = segundo artículo

z= tercer artículo

solución:

El valor de cada artículo.

$$3x = 3(25,000) = 75,000$$

$$5y = 5(30,000) = 150,000$$

$$2z = 2(20,000) = 40,000$$

El valor total a pagar fue de:

$$3x + 5y + 2z = 75,000 + 150,000 + 40,000 = 265,000$$

- A. Diseña un ejercicio parecido a este y resuélvelo paso a paso. Utiliza las letras que quieras, recuerda que deben de ser en minúscula.

“sólo se fracasa cuando se deja de intentar”