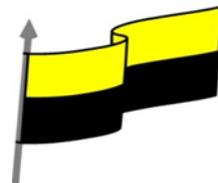




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
de diciembre 1 del '93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



DOCENTE: ARISTARCO HINESTROZA

PERIODO: SEGUNDO

AREA : MATEMÁTICAS

GRADO: OCTAVO

OBJETIVO: Reconocer y Reducir términos semejante

ESTANDAR: resuelvo problemas y simplifico calculos usando propiedades y relaciones de los numeros reales y de las relacion y operaciones entre ellos. mkj

COMPETENCIA: planteamiento y resolución de problema

COMPONENTE: numérico variacional

APRENDISAJE: 1 terminos semejantes

SITUACION ACTUAL: El 30% de los estudiante desconocen cuando dos termino son semejante

D.B. A : Usa distintos criterios para identificar cuando dos termino son semejante

TIEMPO:

EJETEMATICO: Términos semejantes

EXPLORACION: Esta la realizare a través de intercambio de saberes sobre cuando dos objetos , cosas o personas, son iguales o semejantes

ESTRUCTURACION: Les diré cuál es la importancia y el objetivo de la clase del día de hoy la cual se le deben prestar mucha atención

Luego les explicare los pasos a seguir para facilitar el aprendizaje. **Proyección de un video N 17**

Tomar apunte de los concepto que no queden claro en la proyeccion Aclarar el concepto determinos semejante y como se reducen

PRACTICA: Realizar las siguientes actividades

1. Escribir frente cada monomio un término semejante.

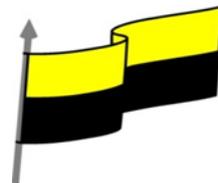
$-11abc$ _____

$13x^2y^5$ _____

$5p^2q^4$ _____



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
 de diciembre 1 del '93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005
 y 002810 del 05 de Julio de 2013
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
 Educación Básica Primaria y Educación Media.
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



$-27m^7n^2$ _____

$1, 2m^3n^2$ _____

$\frac{2}{7}z^5n^4$ _____

2. Indique si los terminos que aparecen en la siguiente tabla son semejantes o no semejantes. Explique su respuesta.

Termino	¿som semejantes?		¿ Por qué?
	Si	No	
a) $7 a^2b^3 y -2a^2b^3$			
b) $2pqr y -5 pqr$			
c) $\frac{1}{5} x^3y^4z y -0,13x^4y^3z^2$			
d) $-9 m^2n^{12} y -m^5n^9$			

3. Relacione los monomios de la columna 1 con sus semejantes de la columna2.

Columna 1.

$-3m^2p$

$-\frac{9}{4}m^2n^7$

$-12 x^6y^4 z^2$

$8a^3b^5c$

$35x^3yz$

$-0,53x^2$

$\frac{5}{3} a^3b^5cd$

$12,5x^2y^8$

Columna 2

$-\frac{9}{4}x^2yz$

$-1,5a^3b^5c$

$-\frac{1}{5}m^3$

$-1,23m^2n^7$

$-8y^3z^8$

$-9a^3b^5cd$

$\frac{75}{4}x^6y^4z^2$

$-0,07x^2y$

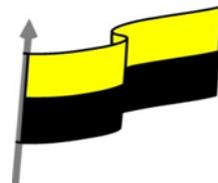
4. Observe y complete los siguientes monomios para formar las parejas semejantes:

a) $-7a^4$ y $\frac{3}{5}a b^7$

b) $9x y^7z$ y $-\frac{2}{7} y^5 z$



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
de diciembre 1 del '93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



c) $13a^7bx y^6 Y - 0,4 \quad ^7b \quad ^9y$

TRANSFERENCIA: Términos semejante, los términos semejante son aquellos que tienen exactamente la misma parte literal, es decir la misma letra y cada una de ellas tienen los mismos exponente

Ejemplo

a^2 y $5a^2$ son términos semejantes, además $-4a^2$ y $35a^2$ también son términos semejantes, pues su parte literal es decir a^2 es la misma. Algunos ejemplos $y 3ab^2 y - 83ab^2, a^3bm + 1 y 8a^3bm + 1$. Mas. En estos casos las parejas de términos tienen términos semejantes, la primera pareja tiene a $y ab^2$ como término semejante y en la segunda pareja lo es $a^3bm + 1$. El hecho de que tengamos términos semejantes en una expresión algebraica nos permite reducir dichos términos haciendo las operaciones que sean posibles entre ellos.

VALORACION: En este momento les preguntare como les pareció la clase como se sintieron que dificultad tuvieron si las hay les hare un repaso para aclarar dudas

Para la próxima clase deben traer **4 ejercicios** resuelto relacionado con la temática vista.