|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Clase Nº 1 Asignatura **Matemática**  | **1° Medio** |
| Profesor: Luis Cuevas Roa Contenido: Reducción de términos semejantes |

 Reducción de términos semejantes

**

Recordemos un poco las partes de un término algebraico.

En el término 3x2 : el coeficiente numérico es 3

 el factor literal es x2

 el grado es 2 (su exponente)

En el término -2xy: el coeficiente numérico es -2

 el factor literal es xy

 como x = x1 e y = y1, sus grados se suman 1 + 1 = 2

En el término c : el coeficiente numérico es 1

 el factor literal es c

 el grado es 1, ya que c = c1

En el término $\frac{pq}{5}$ : el coeficiente numérico es $\frac{1}{5}$

 el factor literal es pq

 el grado es 2, ya que p = p1 y q = q1 y 1 + 1 = 2

En el término 6 : el coeficiente numérico es 6

 el factor literal no existe

 el grado es 0

Recordemos también que una EXPRESIÓN ALGEBRAICA está formada por uno o más términos separados por los signos + ó -. Según esto reciben el nombre de:

MONOMIO: si tiene sólo un término, ejemplo: $\frac{pq}{5}$

BINOMIO : si tiene dos términos, ejemplo: ab3 + 5ab

TRINOMIO: si tiene tres términos, ejemplo: 3x2 – 2xy + c

POLINOMIO: si tiene más de tres términos, ejemplo: 3m + 2n – mn + 5

EL GRADO CUANDO HAY DOS O MAS TÉRMINOS LO DÁ EL TÉRMINO DE MAYOR GRADO



Los términos que tienen el mismo factor literal o son sólo numéricos se denominan TÉRMINOS SEMEJANTES y se pueden sumar o restar. A esta operación se le llama REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES. Para esto debemos sumar o restar sus coeficientes numéricos.

Ejemplos

1. En el polinomio 4ab + a2b – ab2 + ab - 1 los términos semejantes están destacados en color amarillo (también podríamos subrayarlos).

El coeficiente numérico de 4ab es 4

El coeficiente numérico de ab es 1

 Sumando los coeficientes numéricos = 5

 Agregando el factor literal a este resultado queda 5ab.

quedando el polinomio reducido a: 5ab + a2b – ab2 - 1

1. Si reducimos términos semejantes en la expresión algebraica siguiente:



Sus factores literales ab son iguales , luego son términos semejantes.

Sus coeficientes numéricos son 3 y -7 al reducirlos hacemos la

operación 3 – 7 = -4 por la ley de los signos de la adición.



Al final queda que = -4ab

1.





ANIMATE Y REDUCE TÚ



**=**

1)

2)



**=**

3)

