Taller 2

“Reducción de expresiones algebraicas”

* **Definición:**

Los términos semejantes son aquellos que tienen el mismo factor literal. Reducir términos semejantes consiste en sumar o restar los coeficientes numéricos conservando el factor literal que tienen en común. Para ello, puedes seguir estos pasos:

1.° Identifica aquellos términos que sean semejantes.

2.° Agrúpalos según su factor literal y resuelve las operaciones correspondientes.

Por ejemplo, en la actividad inicial se tiene que:

**4c** + 3a + **2c** + 4a

**4c** + **2c** + 4a + 3a

**6c** + 7a

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Realiza las siguientes adiciones y sustracciones reduciendo términos semejantes.

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Reduce los siguientes términos algebraicos.

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. Reduce las siguientes expresiones algebraicas. Determina el coeficiente numérico y factor literal del resultado.

a. 13x + 16y + 22x – 14y

b. 16m – 17n + 18n + 27m – 12n

c. 32x + 26y + 33x⁶ + 25x + 15x⁶

d. 24a – 42ab + 43b + 25a + 18ab

e. 23ab + 25b -(41ab + 55b)

f. 15x + 27y + 18z + 24x – 32xy + 16xz – 2y

g. 28ax + 22cd – 12ax + 45ax – 44by + 27cd

h. 44ab – ab + 50ac

i. -56xy + 55xy – 23xy + 58xz  
j.13x + 25y - 44z + 42x – 22y   
k. 26ab – 58ab + 59ac – 100ac

l. 38x –(-(-40y)) – 125y - 121x – 200x  
m. -117xy – 121xy - 128y – 135y + 88xy   
n. -33m + 23n - 13n² - 2n² - 9m – 8mn   
o. -12x²y² + 5xy + 3xy - 2x²y²  
p. -15pq – 16qp + 25q² - 24p² - 38p²  
q. -22mn³ + 35m³n + 35mn³ - 14m³n + 8mn