



### Trabajo n°5: Reducción de términos semejantes

Ptje: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

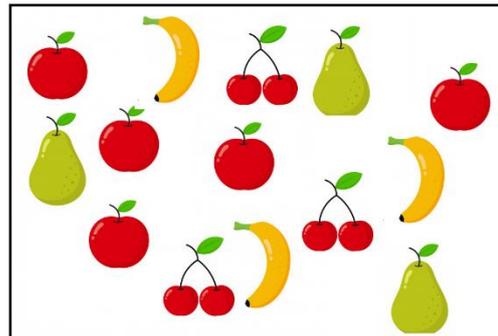
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 1° Fecha: / / 2020

- Objetivo:
1. Reconocer las partes de un término algebraico.
  2. Clasificar expresiones algebraicas.
  3. Reducir términos que sean semejantes.

Instrucciones: Debes enviar este documento con tus respuestas al correo [matematica.nancymiranda@gmail.com](mailto:matematica.nancymiranda@gmail.com) con tu nombre completo y curso. Todas las preguntas vales un (1) punto. Debes escribir tus resultados en el documento junto a la palabra Respuesta.

1) Observa el dibujo y contesta las siguientes preguntas:

- 1) ¿Podemos sumar todas las frutas del dibujo? ¿Cómo sumarias las frutas del dibujo?
- 2) Explica con tus propias palabras ¿Por qué no podemos sumar todas las frutas del recuadro?



2) Reconoce los elementos de un término algebraico, escribe en el recuadro el elemento que corresponda al ejemplo dado, igual que el ejercicio 1:

Término	Coficiente numérico	Coficiente literal	Grado (exponente)
1) $-6m^4$	-6	$m^4$	4
2) $-156a^8$			
3) $0,16m^{23}$			
4) $\frac{5x^7}{3}$			

2) Clasifica las siguientes expresiones algebraicas, recuerda que una expresión algebraica es aquella que contiene uno o más términos algebraicos:

Expresión algebraica	Monomio	Binomio	Trinomio
1) $3m + 1$		<b>X</b>	
2) $-27h^4 - 1t^9$			
3) $78a^5b^3c^2$			
4) $\frac{x}{4} - z^8 + \frac{3}{2}$			

3) Reduce las siguientes expresiones algebraicas:

Expresión algebraica	Reducción
1) $2m - 5n + 6m - m + 11n$	<b><math>7m + 6n</math></b>
2) $3a^2 + 5a - 8a^2 - 11a + a^2 + 6a$	
3) $x^6y^3 + x^3y^6 - 3xy + 5xy - 4xy$	
4) $ab + mn - 11ab - 11mn + a - b + m - n$	
5) $\frac{h}{4} + \frac{2k}{3} - \frac{3h}{4} + 1 - \frac{5k}{6} - \frac{7}{2}$	

4) Desafíos: Reduce las siguientes expresiones algebraicas con paréntesis

Expresión algebraica	Reducción
1) $3(3m - 1) + 5(m + 4) =$	
2) $\frac{-2}{3} \left( \frac{x}{2} + 1 \right) + \frac{2}{3} =$	