# Repaso conceptos algebraicos

Matemáticas Grado 9

2023



## Actividad 1

#### Expresiones algebraicas, reducción términos semejantes, suma algebraica

- Reducir las siguientes expresiones algebraicas y clasificar su resultado (cantidad términos y grado mayor respecto a cada letra):
  - a+7+a+3
  - 9ab + 9c + 7ab + 4c
- Resolver la siguiente suma de polinomios usando el algoritmo de columnas de términos semejantes:

$$6x^{4} + 4x^{3} + 2x - 3,$$

$$6x^{2} - 7x^{3} + 3x^{4} + 1 - 4x,$$

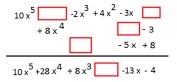
$$-5x^{2} + 3x^{3} + 3x + 2$$



### Actividad 1

#### Expresiones algebraicas, reducción términos semejantes, suma algebraica

Completar la suma algebraica con los términos faltantes; escribir el signo de cada término.



- Cuando se suman dos trinomios, el resultado, ¿es también un trinomio? Argumente su respuesta.
- Una heladería ofrece conos y paletas. Se estima que los ingresos semanales por venta de conos es el polinomio 300 5p + 10q y los ingresos quincenales por venta de paletas es 200 + 7p 5q. Encontrar una expresión que estime el ingreso total mensual; asumir que un mes tiene 4 semanas.