

## Suma y resta de polinomios

Alumn@:

Curso:

Fecha:

**Suma de polinomios:** Tengo que juntar las x que tengan el mismo exponente y los términos independientes.

$$P = 5x^2 + 4x - 8$$

$$Q = -6x + 1$$

$$P + Q = (5x^2 + 4x - 8) + (-6x + 1)$$

$$= 5x^2 + 4x - 8 - 6x + 1$$

$$= 5x^2 - 2x - 7$$

$$= 5x^2 - 2x - 7 \quad \text{Resultado de la suma}$$

**Resta de polinomios:** Le cambio el signo al segundo polinomio y luego junto las x que tengan el mismo exponente y los términos independientes.

$$P - Q = (5x^2 + 4x - 8) - (-6x + 1)$$

$$= 5x^2 + 4x - 8 + 6x - 1$$

Cambio el signo a Q

$$= 5x^2 + 4x - 8 + 6x - 1$$

Junto las x con el mismo exponente y el término independiente

$$= 5x^2 + 10x - 9$$

**Ejercicio :** Con los siguientes polinomios  $A = 4x^2 + 2x - 8$ ,  $B = -5x^3 + 10x$  y  $C = -4x^3 - 2x^2 + 4$  calcula

- $A + B$
- $A - C$
- $B + C$
- $B - C$
- $A - C$
- $A + B + C$
- $A - B - C$