

# ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE POLINOMIOS

OBSERVAR SI ESTAN COMPLETOS Y ORDENADOS, SI NO ESTUVIERAN COMPLETARLOS Y ORDENARLOS, CASO CONTRARIO DEJAR VACIOS LOS ESPACIOS DE LOS TÉRMINOS QUE FALTAN.

ALINEO LOS TÉRMINOS EN SU COLUMNA SEMEJANTE Y LOS REDUSCO



EN UNA RESTA DE POLINOMIOS  
UBICO AL SUSTRAENDO CON EL  
SIGNO CAMBIADO.

# 1. RESTAR EL SIGUIENTE POLINOMIO

$$(10x^2 - 5x + 3) - (7x^2 + 3x - 5)$$

CAMBIO DE SIGNO

$$\begin{array}{r} 10x^2 - 5x + 3 \\ - 7x^2 - 3x + 5 \\ \hline + 3x^2 - 8x + 8 \end{array}$$

## 2. Sumar:

$$a + b \quad ; \quad 2a + 3b + 5c \quad y \quad 4a - 2b + c$$

$$a + b$$

$$2a + 3b + 5c$$

$$4a - 2b + c$$

---

$$7a + 2b + 6c$$

### 3. Sumar:

$$2x^3 + 5x \quad ; \quad 6x^3 - 2x \quad y \quad x^3 - x$$

$$2x^3 + 5x$$

$$6x^3 - 2x$$

$$x^3 - x$$

---

$$9x^3 + 2x$$

## 4. Sumar:

$$3x^2 + 8x + 1 ; 2x^2 - 3x + 7 ; -x^2 - 2x ; 4x^2 - 3$$

$$\begin{array}{r} 3x^2 + 8x + 1 \\ 2x^2 - 3x + 7 \\ -x^2 - 2x \\ 4x^2 \phantom{+ 8x} - 3 \\ \hline 8x^2 + 3x + 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3x^2 + 8x + 1 \\ 2x^2 - 3x + 7 \\ -x^2 - 2x \\ 4x^2 \phantom{+ 8x} - 3 \\ \hline 8x^2 + 3x + 5 \end{array}$$

## 5.Sumar:

$$7x^4 + 2x - 1 ; 3x^4 + 6x + 4 \quad y \quad - 10x^4 - 8x + 2$$

$$7x^4 + 2x - 1$$

$$3x^4 + 6x + 4$$

$$- 10x^4 - 8x + 2$$

---

$$+ 5$$



# ***TAREA Y EXAMEN***

***DADO LOS SIGUIENTES POLINOMIOS***

$$P(x) = -7x^4 + 6x^2 + 6x + 5,$$

$$Q(x) = -2x^2 + 2 + 3x^5 \text{ y}$$

$$R(x) = x^3 - x^5 + 3x^2,$$

$$1) \quad R(x) + P(x) - Q(x)$$



## 2. $P(x) + Q(x)$

$$P(x) = 5x^2 - 8x^4 + 3x - 14 \quad y$$

$$Q(x) = 6x^3 - 7 + 3x^2 - 6x$$

### 3. $P(x) - Q(x)$

$$P(x) = 10x^2 - 10x^4 + 4x - 10 \quad y$$

$$Q(x) = 7x^3 - 8 + 5x^2 - 8x$$