

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

### OPERACIONES ENTRE POLINOMIOS

1. Realizar las operaciones entre polinomios.

a)  $(a + b) + (3a - 5b) + (7a + 8b)$

b)  $(-2m + 3n) + (-m - 7n) + (8m + 2n)$

c)  $(5m^3 - 2m^2n + 5mn) + (4m^2n - 8m^3 - 3mn^2)$

d)  $(4s^2t - 3st + 4) + (-5s^2t + 5st - 12)$

e)  $(20w^4 - 3p^3 - 5w^3p + 5) + (-2p^3 - 4 - 6w^3p)$

f)  $(-5 + 2x^2 - 3x^3) - (5x^3 - 5x^2 + 4x - 1)$

g)  $(-4a^3 - 5a^2b + 6) - (-10a^4b - 3a^3b^2 + 5a^2b)$

h)  $(13a - 12b + 6c) - (4a - 5b + c)$

i)  $\left(-\frac{4}{7}z + 5y\right) - \left(-\frac{1}{2}y + 3xy - z\right)$

j)  $\left(\frac{1}{4}m^3n - \frac{3}{7}m^2n\right) - \left(\frac{9}{5}m^4n - 5m^3n - 2m^2n\right)$

2. Suprimir los signos de agrupación y luego reducir los términos semejantes:

a)  $- \{3a - [9a - (4a - 4)]\}$

b)  $9x^2 - [x^3 + x - (-2x^2 + 5x^2)]$

c)  $(4x - 2y) - [-(9x + 2y) - 3x]$

d)  $3x - \{-5x - [-2y - (x - y)]\}$

e)  $5p + [4q - (3p + 4q) - (4p - 2q)]$

f)  $5n - [4m - 7n - (-6m + 5)]$

g)  $12x^3 - [3x^2 + 4x + (-5x^3 - 4x^2)]$

h)  $- \{8a - [5a - (9a - 4)]\}$

i)  $7a - (4b - 3c) - (6b - 5c) + (4 - 14a)$

j)  $10x^2 - [-(15a^2 - 3b) - (-4b + 5x^2)]$