

**INSTITUTO NACIONAL MIXTO – INAMIX
TALLER DE ALGEBRA**

ADICION Y SUSTRACCION DE POLINOMIOS

1. Elimina los paréntesis y halla la suma de los siguientes polinomios.

a. $(4xy + 3x^2y) + (6xy - 2x^2y)$

b. $(7m + 9n) + (4m - n)$

c. $(5x^2y^2 - x^2y) + (-7x^2y^2 + 8x^2y)$

d. $(-9m^3n^2 - m^2n) + (-3m^3n^2 - 6m^2n)$

e. $(2x^3y^2z + 5x^2y^2z - 3y^2z) + (x^2y^2z + 2y^2z - x^3y^2z)$

f. $(-4m^2n^2p - 5m^2np - 3m^2p) + (-m^2n^2p - 2m^2p - 5m^2np)$

g. $(\frac{2}{3}a^2b + \frac{4}{5}ab) + (\frac{1}{5}a^2b + \frac{5}{2}ab)$

h. $(\frac{1}{4}x^2y^2 - \frac{4}{5}x^2y) + (-\frac{1}{4}x^2y^2 - \frac{3}{5}x^2y)$

2. Elimina los paréntesis y halla la diferencia de los siguientes polinomios.

a. $(4xy + 3x^2y) - (6xy - 2x^2y)$

b. $(7m + 9n) - (4m - n)$

c. $(5x^2y^2 - x^2y) - (-7x^2y^2 + 8x^2y)$

d. $(-9m^3n^2 - m^2n) - (-3m^3n^2 - 6m^2n)$

e. $(2x^3y^2z + 5x^2y^2z - 3y^2z) - (x^2y^2z + 2y^2z - x^3y^2z)$

f. $(-4m^2n^2p - 5m^2np - 3m^2p) - (-m^2n^2p - 2m^2p - 5m^2np)$

g. $(\frac{2}{3}a^2b + \frac{4}{5}ab) - (\frac{1}{5}a^2b + \frac{5}{2}ab)$

h. $(\frac{1}{4}x^2y^2 - \frac{4}{5}x^2y) - (-\frac{1}{4}x^2y^2 - \frac{3}{5}x^2y)$