

Curso Propedeutico 2024
Licenciatura en Inteligencia Artificial, CINC

Tarea 2, martes 9 de julio

1. Sumar los siguientes polinomios.

a) $3a + 2b - c$ y $2a + 3b + c$.

b) $a + b - c$ y $2a + 2b - 2c$.

c) $ab + bc + cd$ y $-8ab - 3bc - 3cd$.

d) $6m - 3n$, $-4n + 5p$ y $-m - 5p$.

e) $-m - n - p$, $m + 2n - 5$, $3p - 6m + 4$ y $2n + 5m - 8$.

2. Hallar la suma de:

a) $3x + x^3$, $-4x^2 + 5$ y $-x^3 + 4x^2 - 6$.

b) $a^2 + a$, $a^2 + 5$, $7a^2 + 4a$ y $-8a^2 - 6$.

c) $x^5 - x^3y^2 - xy^4$, $2x^4y + 3x^2y^3 - y^5$, $3x^3y^2 - 4xy^4 - y^5$ y $x^5 + 5xy^4 + 2y^5$.

d) $\frac{2}{3}a^2 + \frac{1}{5}ab - \frac{1}{2}b^2$, $\frac{5}{6}a^2 - \frac{1}{10}ab + \frac{1}{6}b^2$ y $-\frac{1}{12}a^2 + \frac{1}{20}ab - \frac{1}{3}b^2$

3. Hallar las siguientes restas.

a) $-1 - (-9)$.

b) $-8x - (-3)$.

c) $-6x^2y - (-x^2y)$

d) $-\frac{1}{8}ab^2 - (-\frac{3}{4}ab^2)$.

e) $45a^3b^2 - (-\frac{1}{9}a^3b^2)$.

f) De $y^2 + 6y^3 - 8$ restar $2y^4 - 3y^2 + 6y$.

g) De $3a^2 + ab - 6b^2$ restar $-5b^2 + 8ab + a^2$.

4. Simplificar.

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

b) $6c - [-(2a + c) + \{-(a + c) - 2a - (a + c)\} + 2c]$.