

**Curso Propedeutico 2021  
Licenciatura en Ciencias, UAEM**

**Tarea 3, miércoles 30 de junio**

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