



Mi Universidad

Ejercicios

Nombre del Alumno: Angelo Alekzandre Sánchez Pérez.

Nombre del tema: Ejercicios de Algebra

Parcial: I.

Nombre de la Materia: Algebra

Nombre del profesor: Ing. Jorge Enrique Albores

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en recursos humanos.

Cuatrimestre: 1°

Angelo Alekzandre Sánchez Pérez

Instrucciones: Realice las siguientes sumas y restas de polinomios.

$$a) 5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y = 25x - 12y - 10$$

$$5x + 20x = 25x$$

$$-11y - y = -12y$$

$$-9 - 1 = -10$$

$$b) 5a - 6b + 8c + 9a - 20c - b + 6b - c = 14a - b - 13c$$

$$5a + 9a = 14a$$

$$-6b - b + 6b = -b$$

$$8c - 20c - c = -13c$$

$$c) 15a^2 - 6ab - 8a^2 + 20 - 5ab - 31 + a^2 - ab = 8a^2 - 12ab - 11$$

$$15a^2 - 8a^2 + a^2 = 8a^2$$

$$-6ab - 5ab - ab = -12ab$$

$$20 - 31 = -11$$

d) Angelo Alejandro Sánchez Pérez

$$d) -6m + 8n + 5 - m - n - 6m - 11 = -13m + 7n - 6$$

$$-6m - m - 6m = -13m$$

$$8n - n = 7n$$

$$5 - 11 = -6$$

$$e) m^2 + 71mn - 14m^2 - 65mn + m^3 - m^2 - 115m^2 + 6m^3 = 7m^3 - 129m^2 + 6mn$$

$$m^3 + 6m^3 = 7m^3$$

$$m^2 - 14m^2 - 115m^2 = -129m^2$$

$$71mn - 65mn = 6mn$$

$$f) \frac{2}{5}a - \frac{3}{9}b + \frac{3}{10}a + \frac{3}{9}b = \frac{7}{10}a$$

$$\frac{2}{5}a = \frac{4}{10} \text{ at } \frac{3}{10}a = \frac{7}{10}a$$

$$-\frac{3}{9}b + \frac{3}{9}b = \text{se eliminan.}$$

$$g) 5a - 6b + 8c + 9a - 20c - b + 6b - c = 14a - b - 13c$$

$$5a + 9a = 14a$$

$$-6b - b + 6b = -b$$

$$8c - 20c - c = -13c$$

Angelo Alejandro Sánchez Pérez

$$h) x^4 y - x^3 x^2 + x^2 - 8x^4 y - x^2 y - 10 + x^3 y^2 - 7x^1 y^2 - 9 + 21x^4 y - y^3 + 50 =$$

$$x^4 y - 8x^4 y + 21x^4 y = 14x^4 y$$

$$-x^3 y^2 + x^3 y^2 = \text{se eliminan}$$

$$-10 - 9 + 50 = 31$$

$$14x^4 y + x^2 - x^2 y - 7x^1 y^2 - y^3 + 31$$

$$i) \frac{4}{6} a - \frac{2}{9} b + \frac{2}{3} a - \frac{1}{3} b =$$

$$\frac{12}{18} a + \frac{4}{18} b + \frac{12}{18} a - \frac{6}{18} b = \frac{4}{18} b - \frac{6}{18} b = -\frac{10}{18} b$$

$$\frac{12}{18} a + \frac{12}{18} a = \frac{24}{18} a \quad \frac{4}{18} b - \frac{6}{18} b = \frac{4}{9} a - \frac{5}{9} b$$

$$j) 5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y = 25x - 12y - 10$$

$$5x + 20x = 25x$$

$$11y - y = -12y$$

$$-9 - 1 = -10$$

Angelo Aleksandre Sánchez Peréz

Resuelva los ejercicios de notación científica.

1.- Expresa en notación científica:

a) $25,300 = 25.3 \times 10^4$

b) $0.000000089 = 89 \times 10^{-8}$

c) $4,376.5 = 4376.5 \times 10^3$

d) $9,800,000,000,000 = 9.8 \times 10^{12}$

e) $1,254.96 = 1254.96 \times 10^3$

f) $96,300,000 = 9.63 \times 10^7$

Angelo Alejandro Sánchez Pérez.

2.- Escribe con todas las cifras los siguientes números escritos en notación científica.

a) $2.51 \times 10^6 = 2,510,000$

b) $9.32 \times 10^{-8} = 0.0000000932$

c) $1.01 \times 10^{-3} = 0.00101$

d) $1.15 \times 10^4 = 11,500$

e) $3.76 \times 10^{12} = 3,760,000,000,000$

f) $9.3 \times 10^5 = 930,000$