

Hector Elian Alejandro Villarreal

INSTRUCCIONES: Realice las siguientes sumas y restas de Polinomios

$$5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y =$$

$$5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y$$

$$5x + 20x + 11y - y + 9 - 1$$

$$(5+20)x + (11-1)y + (9-1) = 25x + 10y + 8.$$

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

$$5a - 8c + 6b + 9a - 20c - 6b$$

$$5a + 9a + 6b - 6b - b + 8c - 20c - c$$

$$14a - b - 12c - c = 14a - b - 13c$$

$$15a^2 - 6ab - 8a^2 + 20 - 5ab - 31 + a^2 - ab =$$

$$15a^2 - 8a^2 + a^2 - 6ab - 5ab - ab + 20 - 31$$

$$15a^2 - 8a^2 + a^2 = 7a^2 + a^2 = 8a^2 - 6ab - 5ab - ab =$$

$$-11ab + ab = -12ab \quad 20 - 31 = -11 \quad 8a^2 - 12ab - 11$$

Hector Elian Alejandro Villarreal

$$-6m + 8n + 5 - m - n - 6m - 11 =$$

$$-6m + 6m + 8n + n - 5 - 11 =$$

$$(-6m + 6m) + (8n + n) - (5 - 11)$$

$$0m + 9n - 6 = m + 9n - 6.$$

$$m^2 + 71mn - 14m^2 - 65mn + m^3 - m^2 - 115m^2 + 6m^3 =$$
$$m^2 + 14m^2 - m^2 - 115m^2$$

$$14m^2 - 115m^2 = -101m^2$$

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

$$m^3 + 6m^3 = 7m^3 = -101m^2 + 6mn + 7m^3$$

$$2/5a - 3/9b + 3/10a + 3/9b =$$

$$2.5a - 3.3a + 3b + 3b$$

$$(2.5 - 3.3)a + (3 + 3)b$$

$$-0.8a + 0b = -0.8a + b$$

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

$$5a + 9a + 6b - 6b - b + 8c - 20c - c$$

$$14a - b - 12c - c$$

$$14a - b - 13c = 14a - b - 13c$$

Hector Elian Alejandro

$$x^4y - x^3y^2 + x^2 - 8x^4y - x^2y - 10 + x^3y^2 - 7x^3y^2 - 9 + 21x^4y - 43 + 50 =$$

$$m^2 + 71mn - 14m^2 - 65mn + m^3 - m^2 - 115m^2 + 6m^3$$

$$m^2 + 13m^2 - m^2 - 115m^2 - 14m^2 - 116m^2 - 102m^2$$

$$71mn - 65mn - 6mn = m^3 + 6m^3 - 7m^3$$

$$4/6a - 2/9b + 2/3a - 1/3b =$$

$$1.5a - 1.5a + 4.5b - 3b$$

$$(1.5 - 1.5)a + (4.5 - 3)b$$

$$0a + 1.5b = a + 1.5b$$

$$5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y =$$

$$5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y$$

$$5x + -11y + -9 + 20x + -1 + -y$$

$$5x + -11y + -9 + 20x + -1 + -y$$

$$(5x + 20x) + (-11y + -y) + (-9 + -1)$$

$$25x + -12y - 10 = 25x + -12y - 10$$

Hector elian Alejandro villarreal

Resuelve los ejercicios de notación científica

1: expresa en notación científica.

a) 25.300

- $2,53 \times 10^{14}$

f) 96.300.000

- $9,63 \times 10^{17}$

b) 0,000000089

- $8,9 \times 10^{-7}$

c) 4.376,5

- $4,3765 \times 10^{13}$

d) 9.800.000.000.000

- 10^{112}

e) 1.254,96

- $1,25496 \times 10^{13}$

Hector Elian Alejandro villarreal

2. Escribe con todas sus cifras los siguientes números escritos en notación científica:

a) $2,51 \cdot 10^6$

- 2,520,000

f) $9,3 \cdot 10^5$

- 930,000

b) $9,32 \cdot 10^{-8}$

- 932,000,000

c) $1,01 \cdot 10^{-3}$

- 0.00101

d) $1,15 \cdot 10^4$

- 11,500

e) $3,76 \cdot 10^{12}$

- 130.250220729