

Hector Elian Alejandro Villarreal

Instrucciones: Responde de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los monomios?

Expresión algebraica, donde se utilizan incógnitas de variables literales que constan de un solo término, y un número llamado coeficiente.

2.- ¿Qué son los Polinomios?

Expresión algebraica, donde vienen varios números y letras, relacionados mediante sumas, multiplicaciones etc.

3.- ¿En qué consiste la multiplicación de Polinomios?

Operación algebraica, donde se halla una cantidad llamada producto dadas dos cantidades llamadas multiplicando y multiplicador.

4.- ¿Qué es la división de monomios?

Tiene por coeficiente el cociente de los coeficientes y cuya parte literal se obtiene dividiendo las potencias que tenga.

Hector Elian Alejandro Villarreal

5: ¿qué es la división de un polinomio entre un monomio?
Se divide cada uno de los monomios que

forman el polinomio por el monomio, hasta que el grado del dividendo sea menor que el grado del divisor.

Instrucciones: Resuelva las siguientes

divisiones de polinomios entre monomios.

1: $8ax^2 + bx + 2$ entre $2x =$

$$\frac{8ax^2 + bx + 2}{2x} = \frac{4ax^2 + 3bx + 1x}{1}$$

2: $\frac{2x^4 - 4x^3 + 8x^2 - 12x}{2x} =$

$$\frac{2x^4 - 4x^3 + 8x^2 - 12x}{2x}$$

$$\frac{2x(x^3 - 2x^2 + 4x - 6)}{2x}$$

$$= x^3 - 2x^2 + 4x - 6$$

3: $\frac{2x^6 - 4x^4 + x^2}{2x^2} =$

$$\frac{2x^6 - 4x^4 + x^2}{2x^2}$$

$$= \frac{2(1x^3 - 2x^2 + 2x^1)}{2x^2}$$

$$= \frac{1x^3 - 2x^2 + 2x^1}{1}$$

Hector Elian Alejandro Villarreal

$$4 = \frac{24x^5y^4 + 18x^4y^5 - 48x^{10}y^3}{6x^2y^3} =$$

$$24x^5y^4 + 18x^4y^5 - 1 \cdot 8x^{10}y^3 \cdot x^2y^3$$

$$24x^6y^4 + 18x^4y^5 - 8x^{10}y^3x^2y^3$$

$$24x^6y^4 + 18x^4y^5 - 8x^{12}y^6$$

$$= \underline{-8x^{12}y^6 + 24x^6y^4 + 18x^4y^5}$$

Instrucciones: Realice las siguientes multiplicaciones.

$$1 = 3x^2 \text{ por } (2x^3 - 3x^2 + 4x - 2) =$$

$$3x^2 = 6$$

$$6(2x^3 - 3x^2 + 4x - 2)$$

$$= \underline{-48}$$

$$2 = (2x^2 - 3) \text{ por } (2x^3 - 3x^2 + 4x) =$$

$$(2x^2 - 3) = 1$$

$$1(2x^3 = 6 - 3x^2 = 6 + 4x) = 6 - 6 + 4 = 4x$$

$$x = \underline{1 \times 4 = 4x}$$

$$3 = (3x^2 + x) \text{ por } (8x^3 + 2x^2 + x - 4) =$$

$$(3x^2 + x) = 6x$$

$$6x(8x^3 = 24 + 2x^2 = 4 + x - 4) = 24 + 4 + -4x$$

$$x = (6 \times 24x) = \underline{144x^2}$$