

V1-Video1-----Ejercicios básicos resueltos. Pg(1)

E1) Decir si las siguientes expresiones algebraicas son monomios y en caso afirmativo dar el grado y nombrar las partes. Si la respuesta es negativa justifícala.

$$F_1(X, Y) = 5X^3Y^2 \quad F_2(X, Y, Z) = 8XY^{-1} \quad F_3(X) = \frac{2}{3}X^4 \quad F_4(X) = 9$$

E2) Escribir como se lee :

$$F(X, Y) = 6X^3Y^2 \quad \text{y} \quad F(-3, 4) = 6 \cdot (-3)^3 \cdot (4)^2$$

E3) Sean los monomios $M_1(X) = \frac{7}{3}X^4$ y $M_2(X, Y, Z) = \frac{2}{3}X^2Y^3Z$

Calcula a) $M_1(-2)$ b) $M_2(-1, \frac{1}{2}, \frac{-3}{5})$

Indicación : Si ves que dudas , haz las Fases 6 y 8.

E4) Damos los monomios :

$$8x^3 ; \quad 6x^2y^4 ; \quad 5x^3y ; \quad -x^2 ; \quad \frac{3}{4}x^3 ; \quad -4x^2y^4$$

Se pide :

1º- Dar un nombre a cada uno de forma que construyas oraciones gramaticales y marca el sujeto y el predicado de cada una de ellas.

2º-Sumar aquellos monomios que se puedan sumar e indica los códigos de las propiedades de los números reales que aplicas , tal como hago en el video.

V2-Video2----- Ejercicios básicos resueltos. Pg(2)

E1) Sean los monomios :

$$F_1(x, y, z) = 5x^3y^2z^4 \quad F_2(x, y) = \frac{2}{7}x^5y^6 \quad F_3(x, y, z) = 7x^3y^2z^4$$

$$F_4(x) = -\frac{7}{8}x^4 \quad F_5(x) = 6x^3 \quad F_6(x) = \frac{2}{7}x^4$$

Realizar las operaciones siguientes cuando se pueda :

$$a) F_1 - F_2 \quad b) F_1 - F_3 \quad c) F_4 - F_5 \quad d) F_6 - F_4$$

Tal como hago en el video , hazlo de dos formas diferentes , poniendo los códigos de las propiedades que intervienen.

V3-Video3-----Ejercicios básicos.

$$E1) \quad R(x) = 4x^6 \quad S(x, y) = \frac{5}{7}x^4y^2 \quad T(x) = -7x^2y^3$$

Calcular , poniendo las propiedades que intervienen :

$$a) R \cdot S \quad b) S \cdot T \quad c) S(2, -3) \cdot T(-2, \frac{1}{3})$$

.....

V4-Video4----- Ejercicios básicos **resueltos Pg(3)**

E1) $P(x, y, z) = 6x^4y^2z^5$ $Q(x, y) = 8x^3y^6$ $R(x) = 12x^8$

Obtener de dos formas diferentes poniendo las propiedades aplicadas, tal como se indica en el video , las operaciones :

a) $P(x,y,z):Q(x,y)$ b) $Q(x,y):R(x)$

c) Aplicar la idea anterior rápida para simplificar una fracción a :

$$P(2,-1,-2) : Q(-2,-1)$$

V5-Video5----- Ejercicios básicos **resueltos**

E1) Dadas las siguientes expresiones algebraicas :

$$P(x) = 8x^3 - \frac{7}{4}x^2 + 6x - 2 \quad Q(x, y) = \sqrt[3]{2}x^2 \cdot y^4 - 6xy + 7$$

$$R(x,y,z)=6x-3x^5y^4z^2 + x^4 + 8z^{-6} \quad T(x,y)=2 + \frac{x}{y} \quad U(x,y)= 1$$

Se pide :

- Decir cuales de ellas son polinomios , indicando las que no lo son la razón correspondiente.
 - Dar el grado de los polinomios del apdo.anterior .
 - Dar los términos independientes de los polinomios.
-

E2) Sean los polinomios $P_1(x, y) = 6x^2y^3 - x^3 + 2y$ $P_2(Z) = Z^2 - Z$

1º) Escribir como se lee : $P_1(3, -2) + P_2(-3)$

2º) Calcular : a) $P_1(3, -2) + P_2(-3)$ b) $P_2\left(\frac{-2}{3}\right)$

V6-Video 6----- Ejercicios básicos **resueltos Pg(4)**

$$E1) P(x, y) = 6x^3y^2 - x^2 + 8x^2y^3 \quad Q(x, y) = 4x^2 - 9y^2x^3 + y^3$$

Obtener el resultado más reducido de $P(x,y) + Q(x,y)$, tal como indico en el video , haciéndolo de dos formas . 1ªForma : convirtiendo todo en sumas y poniendo propiedades 2ªForma : Ordenando y aplicando directamente la θ_6 .

$$E2) \text{ Sean : } \varphi_1(a) = \frac{1}{2}a^3 - 3a^2 + 6a - 4 \quad \varphi_2(a) = -\frac{5}{6}a^2 - a^3 + 2$$

Obtener la expresión más reducida de : $\varphi_1(a) - \varphi_2(a) - \varphi_2(0)$

V7-Video 7----- Ejercicios básicos **resueltos**

E1) Sean los polinomios

$$P(m, n) = 6m^3n^2 - 4m^2n^4 - m + 7 \quad Q(m, n) = 2m^2n^2 - 5m^2n^4$$

Calcular $R(m,n)$ lo más reducida posible siendo :

$$R(m,n) = 2 \cdot P(m, n) + P(m, n) \cdot Q(m, n) + \frac{6}{5}m^5n^4$$

E2) Sean los polinomios en la variable (x) F_1 y F_2 , definidos por:

$$F_1(x) = 6x^2 - 3x + 5 \quad F_2(x) = -7x + 4$$

Tal como hago en el video , haz de dos formas $F_1(x) \cdot F_2(x)$

1ªForma.....Convirtiendo previamente en sumas ambos factores

2ª Forma.... Directamente

V8-Video 8----- Ejercicios básicos resueltos Pg(5)

E1) Dada la fracción algebraica : Escriba aquí la ecuación.

$$F(x) = \frac{2x^2 - 5x^3 - x + 5}{x^2 - x + 1}$$

- Haz la división y luego la prueba , tal como explico en el video.
- Pon esta fracción en la forma :

$$F(x) = C(x) + \frac{R(x)}{x^2 - x + 1}$$

E2) Dada la fracción algebraica :

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

- Haz la división y luego la prueba
 - Pon a que es igual esta fracción , tal como explico en el video.
-

E3) Dada la fracción algebraica :

$$G(x) = \frac{-x + 5x^2 + 2}{-4 + 3x}$$

Poner esta fracción en la forma :

$$G(x) = C(x) + \frac{R(x)}{-4 + 3x}$$

Indicación: (Ver YOU TUBE , Video " DEMO" FASE 13)

E3)

.....

.....