



TRABAJO PRACTICO N° 3

COPIAR LA TEORIA Y EN TRABAJO PRACTICO EN LA CARPETA.

RESOLVER EL TRABAJO PRACTICO N° 3

Expresiones algebraicas. Polinomios

● Clasifiquen de acuerdo al número de término e indiquen el grado, coeficiente principal y término independiente de cada uno de los siguientes polinomios.

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

2) $Q(x) = 7x^3 - 2x^5 + 4$

3) $R(x) = 0x^4 - x + 5x^2$

Ejercicio .1

● Marquen con una X las expresiones algebraicas que son polinomios.

1) $16x + x^{-1}$

3) $\sqrt[5]{x^2} - 9$

5) $\sqrt{\frac{2x+1}{3}}$

2) $\sqrt{3}x^2 - 5$

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

6) $x^{10} - \frac{x}{5}$

Ejercicio .2

● Indiquen el grado de cada uno de los siguientes polinomios.

1) $3x^2 - 2x - x^4$

2) $x^3 - 2^7 \cdot x^5$

3) $-x^3 + 6 + 0x^5$

4) $x + 3^3$

Ejercicio .3

● Escriban un polinomio que cumpla con cada una de las siguientes condiciones.

1) Binomio de grado 2:

3) Monomio de grado 6:

2) Trinomio de grado 3:

4) Cuatrinomio de grado 5:

Ejercicio .4

● Clasifiquen e indiquen el grado de los siguientes polinomios.

1) $x^3 - 1$:

4) $1 - x$:

2) $2^5 \cdot x$:

5) $x^3 + 5x - 6x^2 + 1$:

3) $3x^2 - 5x + 9$:

6) $2x - 0x^4$:

Ejercicio .5

● Ordenen y completen cada uno de los siguientes polinomios.

1) $5x^3 - 1 =$

3) $-2 + 2x^3 - x =$

2) $-27x^3 + x^4 + 2 =$

4) $x - 3x^2 + x^5 - 1 =$