



REPASO POLINOMIOS

1) Indica cuales de las siguientes expresiones son polinomios.

a) $7x - 9 + x^2$

b) $-6 + 4x^{-3}$

c) $7x^5$

d) $\frac{2}{3} - \sqrt{x} + 1 - 2x^2$

e) $\frac{1}{x} + 2x^2$

f) $5x^2$

ES UN POLINOMIO

NO ES UN POLINOMIO

2) Se completó la siguiente actividad. Indica **correcto** o **incorrecto**, según corresponda

$P(x) = \sqrt{2} - 3x + \frac{7}{5}x^2 + 9x^3$

a) El número de términos ...3....

.....

b) El tercer término es $\frac{7}{5}x^2$

.....

c) El coeficiente del segundo término es ...-3...

.....

d) El coeficiente principal es ... $9x^3$...

.....

e) El grado de $P(x)$ es ...3...

.....

f) El término independiente es $\sqrt{2}$...

.....

Elige la opción correcta

3) $x - 9 + \sqrt{2}x^2$

a) Es un polinomio.

b) No es un polinomio porque tiene una raíz.

c) Ninguna de las anteriores.

4) $6 + 3x + \frac{1}{2}x^2 + x^3$

a) Es un polinomio

b) Es un trinomio

c) Es un cuatrinomio

5) El grado en el polinomio $3x^5 + 9x - 2$ es:

a) 3

b) 5

c) -2

6) El término independiente en el polinomio $3x^2 + 7x - 4$ es:

a) 3

b) 2

c) -4

7) Dados los polinomios:

$$A(x) = x - 1$$

$$B(x) = x^2 + 2x$$

$$C(x) = 2x^3 - x^2 + 4x - 2$$

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

Elige la opción correcta:

a) El valor numérico de $B(x)$ para $x = 3$ es igual a:

i) 35

ii) 15

iii) ninguna de las anteriores

b) $A \cdot D =$

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

ii) $x^3 + x^2 - 5x + 3$

iii) ninguna de las anteriores

c) $A + B =$

i) $x^2 + 3x - 1$

ii) $2x^2 + 3x - 1$

iii) Ninguna de las anteriores

d) $C - D =$

i) $2x^3 + x^2 + 2x + 1$

ii) $2x^3 + 2x + 1$

iii) Ninguna de las anteriores

e) $C : A =$

i) $2x^2 + x + 5$

ii) $x^2 - x + 3$

iii) Ninguna de las anteriores