Instituto José María Paz
Profesora Laura Jara
Matemática de Quinto Año

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

LIVEWORKSHEETS

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 . 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

LIVEWORKSHEETS