

EXPRESIONES ALGEBRAICAS.POLINOMIOS

ACTIVIDAD:

PROF: GRANADOS CRISTIAN ADRIAN

EJERCICIOS:

a) Marcar 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) $x^{10} - \frac{1}{5}x$

b) Clasificar de acuerdo al número de término e indicar el grado (G) ,coeficiente principal (C.P) y termino independiente (T.I) de cada uno de los siguientes polinomios

1) $6 + x^3 + 3x - x^2$ G: C.P: T.I:

2) $7x^3 - 2x^5 + 4$ G: C.P: T.I:

3) $1 + 3x$ G: C.P: T.I:

4) $\frac{2}{5}x^2$ G: C.P: T.I:

5) $\frac{3}{2}x^4 - 5x + 9$ G: C.P: T.I:

6) $0x^4 - x - 5x^2$ G: C.P: T.I:

7) $x^3 - 2^7 \cdot x^5 + \frac{2}{3}$ G: C.P: T.I:

8) $2x - 0x^4$ G: C.P: T.I:

C) Ordenar y completar cada uno de los siguientes polinomios

1) $P(x) = 5x^3 - 1 =$

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

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

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