



CURSO: ÁLGEBRA **FECHA: VIERNES 04 DICIEMBRE DEL 2020**
TEMA: GRADO ABSOLUTO DE POLINOMIO

1. ¿Cuántos términos tiene cada polinomio?

- | | | | | |
|---------------------------------|---|------|------|------|
| A. $P(x) = x^2 + 2x + 1$ | → | a. 1 | b. 2 | c. 3 |
| B. $x^2 + y^2 + 2xy$ | → | a. 1 | b. 2 | c. 3 |
| C. $x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$ | → | a. 2 | b. 3 | c. 4 |
| D. $x^2y^6 + 3x^4y^5 - 2x^8y^2$ | → | a. 2 | b. 3 | c. 4 |

2. Hallar el **grado relativo** de:

$$P(x) = 6x^2 + 3x^3 + 7x + 8x^4$$

- a. 2 b. 3 c. 1 d. 4

$$P(y) = y^6 + y^5 + 4y^4 + 3y^2 + 5$$

- a. 6 b. 5 c. 4 d. 2

3. Hallar: $GR(x)$; $GR(y)$

$$P(x;y) = 6x^2 + 3y^5 + x^4y^3 + 7$$

$$GR_{(x)} = \qquad \qquad \qquad GR_{(y)} =$$

4. Coloca V si es verdadero y F si es falso en los siguientes enunciados:

- a) En un polinomio el **grado relativo** respecto a una de sus variables viene dado por el **mayor exponente** que tiene dicha variable en el polinomio.....(.....)
- b) Los términos algebraicos en un polinomio están separados por los signos (+) y (-)(.....)
- c) En: $P(x;y) = 3ax^2y^3$ las variables son "a", "x" e "y"(.....)
- d) Si: $P(x;y;z) = 5x^2 + 3x^4y^3z + 3a$; sus variables son: "x" e "y".....(.....)