

Actividades con Polinomios

Abrir ClassRoom y buscar, en “trabajo de clase”, dentro de conocimientos necesarios, el material de “Introducción a polinomios”, en donde hay un PDF con explicación y ejemplos (no hace falta resolver los ejercicios propuestos en ese archivo).

Actividad:

- 1) Completar lo pedido en cada polinomio (Recordar que, si el término independiente no está escrito, vale 0)

$$P(x) = 5x - 4x^4 + 8 - 3x^2$$

Grado:

Coeficiente principal:

Término independiente:

Clasificación:

$$Q(a) = 4a^2 - 6a^4 + 6a + 7a^3$$

Grado:

Coeficiente principal:

Término independiente:

Clasificación:

$$R(b) = 8 + 2b^2 - 5b^3$$

Grado:

Coeficiente principal:

Término independiente:

Clasificación:

$$S(p) = -9p^5$$

Grado:

Coeficiente principal:

Término independiente:

Clasificación:

2) Seleccionar en cuál de las opciones, el polinomio está completo y ordenado

a. Sea $P(x) = 5x - 4x^4 + 8 - 3x^2$, completo y ordenado es:

$$P(x) = 8 + 5x - 4x^4 - 3x^2$$

$$P(x) = -4x^4 - 3x^2 + 5x + 8$$

$$P(x) = -4x^4 + 0x^3 - 3x^2 + 5x + 8$$

b. Sea $Q(a) = 4a^2 - 6a^4 + 6a + 7a^3$, completo y ordenado es:

$$Q(a) = 4a^2 + 0a - 6a^4 + 6a + 7a^3$$

$$Q(a) = -6a^4 + 7a^3 + 4a^2 + 6a + 0$$

$$Q(a) = 6a^4 + 7a^3 - 4a^2 + 6a$$

c. Sea $R(b) = 8 + 2b^2 - 5b^3$, completo y ordenado es:

$$R(b) = -5b^3 + 2b^2 + 0b + 8$$

$$R(b) = 8 - 5b^3 + 2b^2 + 0$$

$$R(b) = -5b^3 + 0b^4 + 2b^2 + 8b + 0$$

¿Qué tan difícil te resultó esta actividad?