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:

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS