	UNIDAD EDUCATIVA "LUIS ROBERTO BRAVO" PLANIFICACIÓN ACTIVIADES – PRIMER QUIMESTRE	AÑO LECTIVO 2020 - 2021

PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA
FICHA PEDAGÓGICA

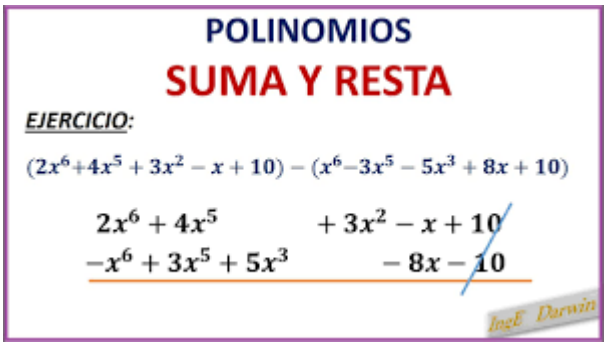
Actividades MATEMÁTICA PRIMERO proyecto 5 semana 4

Semana del 05 al 09 de abril de 2021.

Indicaciones: Desarrolle la tarea con limpieza, orden, con todo el proceso y sobre todo con honestidad.

Fecha de entrega: Hasta el día viernes 09 de abril 23:59, después de esa fecha y hora se receptará menos un punto. Gracias

Operaciones con polinomios: suma y resta



Actividades:

Dado los siguientes polinomios:

$P(x) = 4x^4 + 3x^3 + 2x^2 - x - 12$, $Q(x) = -x^3 - 2x^2 + 13x + 12$, **y**
$R(x) = 14x^3 + 14x^2 + 11$

Determine:

1. *De forma vertical:* $P(x) + Q(x) =$
2. *De forma horizontal:* $R(x) - Q(x) =$
3. *De forma horizontal:* $R(x) + Q(x) - P(x) =$

	UNIDAD EDUCATIVA "LUIS ROBERTO BRAVO" PLANIFICACIÓN ACTIVIADES – PRIMER QUIMESTRE	AÑO LECTIVO 2020 - 2021

https://www.youtube.com/watch?v=Yng9FbUK2MY

EJERCICIO RESUELTO:

1. $P(x) = 2x^3 - 9x^2 - 12x + 15$ **y** $Q(x) = 11x^3 - 12x^2 + 2x - 4$**, determine** $P(x) + Q(x)$

$$P(x) + Q(x) = (2x^3 - 9x^2 - 12x + 15) + (11x^3 - 12x^2 + 2x - 4)$$

$$P(x) + Q(x) = 2x^3 + 11x^3 - 9x^2 - 12x^2 - 12x + 2x + 15 - 4$$

$$P(x) + Q(x) = 13x^3 - 21x^2 - 10x + 11$$

2. $P(x) = x^5 + 3x^4 + 6x^3 - 8x^2$ **y** $Q(x) = 5x^4 + 13x^2 - x + 19$**, determine** $Q(x) - P(x)$

$$Q(x) - P(x) = (x^5 + 3x^4 + 6x^3 - 8x^2) - (5x^4 + 13x^2 - x + 19)$$

$$Q(x) - P(x) = x^5 + 3x^4 + 6x^3 - 8x^2 - 5x^4 - 13x^2 + x - 19$$

$$Q(x) - P(x) = x^5 + 3x^4 - 5x^4 + 6x^3 - 8x^2 - 13x^2 + x - 19$$

$$Q(x) - P(x) = x^5 - 2x^4 + 6x^3 - 21x^2 + x - 19$$