



**PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA  
FICHA PEDAGÓGICA**

**Actividades MATEMÁTICA PRIMERO proyecto 6 semana 1**

*Semana del 03 al 07 de mayo de 2021.*

MULTIPLICACIÓN CON POLINOMIOS

$$(5x^2 + 3x) \cdot (2x^3 - x^2) =$$

**¿Cómo multiplicar  
polinomios?**

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

Fecha de entrega: Hasta el día viernes 02 de abril 23:59, después de esa fecha y hora se receptorá menos un punto. Gracias

*Actividades:*

Dado los siguientes polinomios:

$$P(x) = 2x^2 + 4x - 2, Q(x) = -2x^2 + 5, \text{ y } R(x) = 12x - 5$$

**Determine:**

1. De forma vertical:  $P(x) \cdot Q(x) =$
2. De forma horizontal:  $P(x) \cdot R(x) =$
3. De forma horizontal:  $Q(x) \cdot R(x) =$

Entregar el día viernes 07 de mayo del 2021



EJERCICIO RESUELTO:

1.  $P(x) = 5x^2 + 2x + 3$  y  $Q(x) = 5x^3$ , determine  $P(x) \cdot Q(x)$

$$P(x) \cdot Q(x) = (5x^2 + 2x + 3) \cdot (5x^3)$$

$$P(x) \cdot Q(x) = 25x^5 + 10x^4 + 15x^3$$

2.  $P(x) = 3x^3 - 6x^2 + 10x$  y  $Q(x) = x^2 - x + 1$ , determine  $P(x) \cdot Q(x)$

$$P(x) \cdot Q(x) = (3x^3 - 6x^2 + 10x) \cdot (x^2 - x + 1)$$

$$P(x) \cdot Q(x) = 3x^5 - 3x^4 + 3x^3 - 6x^4 + 6x^3 - 6x^2 + 10x^3 - 10x^2 + 10x$$

$$P(x) \cdot Q(x) = 3x^5 - 9x^4 + 19x^3 - 16x^2 + 10x$$