

TRABAJO PRÁCTICO – MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS

4to año – Prof: María Dippolito

1. Calcular y unir con flechas el resultado correcto para:

$$P(x) = 2x - 1$$

$$Q(x) = 5x^3 - 3x^2 + 1$$

$$R(x) = -2x^2 + 3$$

a) $7 \cdot P(x)$

b) $-R(x) \cdot P(x)$

c) $P(x) \cdot Q(x)$

d) $-3x^5 \cdot Q(x)$

e) $[R(x)]^2$

f) $-P(x) \cdot P(x)$

★ $4x^4 - 12x + 9$

★ $10x^4 - 11x^3 + 3x^2 + 2x - 1$

★ $-15x^8 + 9x^7 - 3x^5$

★ $10x^4 - 1x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

★ $4x^3 - 2x^2 - 6x + 3$

★ $-4x^2 + 4x - 1$

★ $14x - 7$

2. Selecciona el polinomio que indica lo expresado en la primera columna.

a) El área A(x) de un cuadrado, si la medida de su lado es $L(x)=3x-1$	$12x - 4$	$9x^2 - 6x + 1$	$9x^2 + 6x - 1$
b) El perímetro P(x) de un cuadrado, si la medida de su lado es $L(x)=3x-1$	$12x - 4$	$6x - 1$	$6x + 2$
c) La medida del lado de un cuadrado, si la de su perímetro es $P(x)=10x+8$	$10x + 8$	$2,5x + 2$	$5x + 4$
d) El área que ocupan 5 cuadrados, si la medida de sus lados es $L(x)= x+3$	$5x + 15$	$x^2 + 6x + 9$	$5x^2 + 30x + 45$