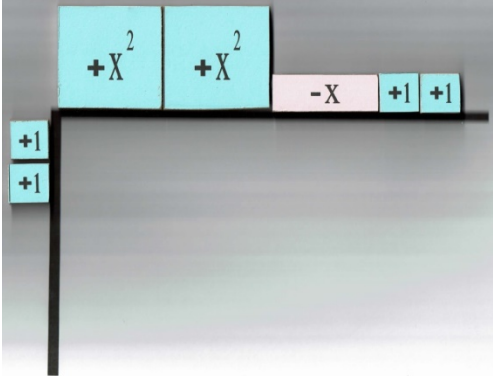
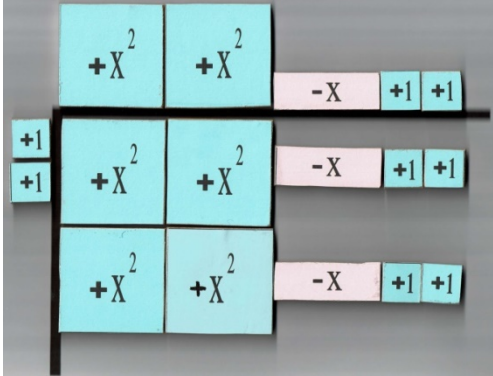


5. MULTIPLICACIÓN DE UN POLINOMIO POR UN NÚMERO

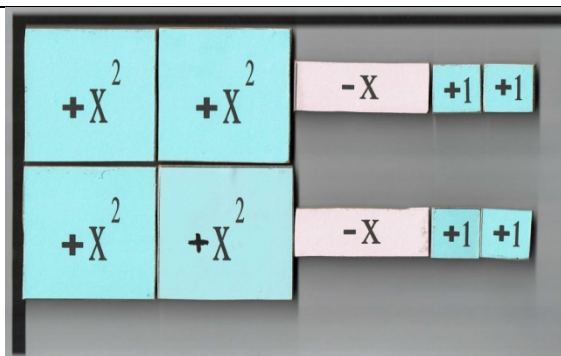
Procedimiento:

- Toma las piezas del polinomio y el número a multiplicar (en este caso uno de los factores está formado por piezas unitarias) y colócalas sobre el tablero: las del polinomio por encima de la línea horizontal y las del número a la izquierda de la línea vertical.
- Toma las piezas necesarias para repetir el polinomio tantas veces como piezas unitarias haya.
- Retira los factores, reúne las piezas y ese será el resultado del producto.
- Escribe en forma algebraica el polinomio resultante.

Ejemplo: Multiplica $2 \cdot (2x^2 - x + 2)$

Colocamos las piezas del polinomio y el número a multiplicar	Repetimos las piezas
	

Retiramos los factores y escribimos en forma algebraica el polinomio resultante



El resultado del producto es: $4x^2 - 2x + 4$

Ejercicios:

1. Multiplica:

- | | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| a) $2 \cdot (x + 3)$ | c) $-2 \cdot (x + 2)$ | e) $3 \cdot (2x + 1)$ | g) $-3 \cdot (x - 4)$ |
| b) $2 \cdot (x^2 + 2)$ | d) $3 \cdot (2x^2 - 3x)$ | f) $3 \cdot (x + 2)$ | h) $2 \cdot (3x^2 - x + 2)$ |

2. Opera y simplifica:

- | | |
|---|---|
| a) $2 \cdot (x + 3) + 3 \cdot (2x - 1)$ | c) $3 \cdot (-x + 4) + 4 \cdot (x - 1)$ |
| b) $2 \cdot (x - 3) - 3 \cdot (4 - x)$ | |