

## 5. FACTORIZACIÓN

### Procedimiento:

- Toma las piezas del polinomio y con ellas haz un rectángulo. Si para hacerlo necesitas piezas, tómalas aplicando el principio cero, por parejas: una positiva y otra negativa, o dos positivas y dos negativas,...
- Las dimensiones del rectángulo serán los factores.

Ejemplo: Factoriza  $2x^2 - x - 3$

Tomamos las piezas del polinomio	Para hacer el rectángulo necesitamos piezas "x"
Las dimensiones del rectángulo serán los factores de la descomposición	Los factores serán las dimensiones del rectángulo

$$\text{La factorización será: } 2x^2 - x - 3 = (x + 1) \cdot (2x - 3)$$

### Ejercicios:

Descompón factorialmente los siguientes polinomios:

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| a) $(3x + 3)$       | i) $(x^2 - 3x + 2)$  |
| b) $(2x + 6)$       | j) $(2x^2 + x - 6)$  |
| c) $(x^2 - 1)$      | k) $(2x^2 + 3x - 3)$ |
| d) $(x^2 - 4)$      | l) $(2x^2 - 3x - 2)$ |
| e) $(x^2 + x + 6)$  | m) $(x^2 + 5x + 6)$  |
| f) $(x^2 + 6x + 8)$ | n) $(x^2 + 7x + 12)$ |
| g) $(x^2 - 5x + 6)$ | o) $(3x^2 + 8x + 4)$ |
| h) $(x^2 - x - 6)$  | p) $(4x^2 + 9x + 2)$ |