

## PRODUCTOS NOTABLES

### Multiplicación de Binomios con un Término Común:

$$(a + b) \cdot (a + c) = a^2 + (b + c)a + bc$$

“Cuadrado del término común, más la suma de los términos distintos multiplicada por el término común y más el producto de los términos distintos”

La estructura que representa esta fórmula es:

$$(\square + \star)(\square + \triangle) = (\square)^2 + (\star + \triangle) \cdot \square + \star \cdot \triangle$$

$$\begin{aligned} \blacktriangleright (x + 3) \cdot (x + 2) &= x^2 + (3 + 2)x + 3 \cdot 2 \\ &= x^2 + 5x + 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \blacktriangleright (a + 8) \cdot (a - 7) &= a^2 + (8 - 7)a + 8 \cdot -7 \\ &= a^2 + a - 56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \blacktriangleright (p - 9) \cdot (p - 12) &= p^2 + (-9 + -12) \cdot p + -9 \cdot -12 \\ &= p^2 - 21p + 108 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \blacktriangleright (3n - 5) \cdot (3n + 4) &= (3n)^2 + (-5 + 4) \cdot 3n + -5 \cdot 4 \\ &= 9n^2 - 3n - 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \blacktriangleright (4x - 3) \cdot (7 + 4x) &= (4x)^2 + (-3 + 7) \cdot 4x + -3 \cdot 7 \\ &= 16x^2 + 16x - 21 \end{aligned}$$