

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:

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

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

$$= x^2 + 5x + 6$$
- $$(a + 8) \cdot (a - 7) = a^2 + (8 - 7)a + 8 \cdot -7$$

$$= a^2 + a - 56$$
- $$(p - 9) \cdot (p - 12) = p^2 + (-9 + -12) \cdot p + -9 \cdot -12$$

$$= p^2 - 21p + 108$$
- $$(3n - 5) \cdot (3n + 4) = (3n)^2 + (-5 + 4) \cdot 3n + -5 \cdot 4$$

$$= 9n^2 - 3n - 20$$
- $$(4x - 3) \cdot (7 + 4x) = (4x)^2 + (-3 + 7) \cdot 4x + -3 \cdot 7$$

$$= 16x^2 + 16x - 21$$