

PRODUCTOS NOTABLES

Suma por la diferencia de dos términos:

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

“El producto de una suma de dos términos por su diferencia es igual al cuadrado del primer término menos el cuadrado del segundo”

La estructura que representa esta fórmula es:

$$(\square + \triangle)(\square - \triangle) = (\square)^2 - (\triangle)^2$$

Donde $\square$ representa al primer término y $\triangle$ al segundo.

$$\begin{aligned} \text{A. } (p + 2b)(p - 2b) &= (p)^2 - (2b)^2 \\ &= p^2 - 4b^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B. } (3m - 4n)(3m + 4n) &= (3m)^2 - (4n)^2 \\ &= 9m^2 - 16n^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{C. } (5x + y)(5x - y) &= (5x)^2 - (y)^2 \\ &= 25x^2 - y^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{D. } (2a^2 - b^3)(2a^2 + b^3) &= (2a^2)^2 - (b^3)^2 \\ &= 4a^4 - b^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{E. } (4pq^2 + 3p^2q)(4pq^2 - 3p^2q) &= (5pq^2)^2 - (3p^2q)^2 \\ &= 25p^2q^4 - 9p^4q^2 \end{aligned}$$