



Fórmula y Aplicación

Cuadrado de la diferencia el 2do de los productos notables está constituido por primer término segundo término signo de la operación y el cuadrado

$$\text{Cuadrado de la Diferencia } (a - b)^2$$

$$(a - b)^2$$

Su desarrollo es cuadrado del primero, menos, el doble del primero por el segundo, más, el cuadrado del segundo cuando decimos primero y segundo, nos estamos refiriendo a primero y segundo término respectivamente veamos un ejemplo en el que aplicaremos este productos notable

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

$m - 5$ al cuadrado esta expresión es una potencia. Cuya base es una diferencia y cuyo exponente es 2 esto es el cuadrado de una diferencia su desarrollo es

$$(m - 5)^2$$

Cuadrado del primero menos el doble del primero por el segundo más el cuadrado del segundo efectuamos el producto de los factores numéricos del 2do término, y la potencia del 3er término y hasta aquí podemos desarrollar la expresión

$$\begin{aligned} (m - 5)^2 &= m^2 - 2 \cdot m \cdot 5 + 5^2 \\ &= m^2 + 10m + 25 \end{aligned}$$



$3m - 6$ al cuadrado tenemos una potencia, con una diferencia en la base y un dos de exponente esto es el cuadrado de la diferencia desarrollaremos aplicando el producto notable

$$(3m - 6)^2$$

Cuadrado del primero menos el doble del primero por el segundo más el cuadrado del segundo en el 1er término quedó la potencia de un producto, esto es el producto de las potencias efectuamos el producto de los factores numéricos del 2do término, y la potencia del 3er término

$$(3m - 6)^2 = (3m)^2 - 2 \cdot 3m \cdot 6 + 6^2$$

$$= 3^2 m^2 - 36m + 36$$

Finalmente, 3 al cuadrado es 9 nos queda, $9m$ al cuadrado, menos, $36m$ más 36 esto es lo más que se puede desarrollar

$$= 9m^2 - 36m + 36$$