

PRODUCTOS NOTABLES

Productos notables es el nombre que reciben multiplicaciones con expresiones algebraicas que cumplen ciertas reglas fijas, cuyo resultado se puede escribir mediante simple inspección, sin verificar la multiplicación. Su aplicación simplifica y sistematiza la resolución de muchas multiplicaciones habituales.

<i>Cuadrado de un binomio</i>	Cuadrado de la suma de un binomio	$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
	Cuadrado de la diferencia un binomio	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

<i>Cubo de un binomio</i>	Cubo de la suma de dos términos	$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
	Cubo de la diferencia de dos términos	$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

<i>Producto de la suma por la diferencia (conjugada)</i>	$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$
----------------------------------------------------------	-------------------------------------

<i>Cuadrado de un trinomio</i>	$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac$
--------------------------------	-----------------------------------------------------

<i>Producto de dos binomios con un término en común</i>	$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$
---------------------------------------------------------	----------------------------------------