



## Parte II

Cubo de una suma, o suma al cubo este caso corresponde al producto de tres sumas exactamente iguales sabemos que al multiplicar potencias de igual base, se coloca la misma base y se suman los exponentes

**Cubo de una Suma o Suma al Cubo**  $(a + b)^3$

$$(a + b)^1 \cdot (a + b)^1 \cdot (a + b)^1 = (a + b)^3$$

Esta expresión es una potencia cuya base es una suma y cuyo exponente es tres cuando el exponente es tres se lee cubo de la base, o la base al cubo entonces este caso es cubo de la suma, o, la suma al cubo

$$(a + b)^1 \cdot (a + b)^1 \cdot (a + b)^1 = (a + b)^3$$

Cubo de una diferencia, o diferencia al cubo este caso corresponde al producto de tres diferencias exactamente iguales sabemos que al multiplicar potencias de igual base, se coloca la misma base y se suman los exponentes

**Cubo de una Diferencia o Diferencia al Cubo**  $(a - b)^3$

$$(a - b)^1 \cdot (a - b)^1 \cdot (a - b)^1 = (a - b)^3$$



Esta expresión es una potencia cuya base es una diferencia y cuyo exponente es tres cuando el exponente es tres se lee cubo de la base, o la base al cubo entonces este caso es cubo de la diferencia, o, la diferencia al cubo

$$(a - b)^1 \cdot (a - b)^1 \cdot (a - b)^1 = (a - b)^3$$

Producto de binomios con un término común estos son 3 casos que se diferencian según si los binomios son ambos sumas ambos restas o uno suma y otro resta veamos los tres casos

### Producto de Binomios con un término común

$$(x \pm a)(x \pm b)$$

$$(x + a)(x + b)$$

$$(x - a)(x - b)$$

$$(x + a)(x - b)$$

Producto de sumas con un término común aquí tenemos el producto de dos binomios que tienen en común uno de sus términos ambos binomios son sumas, este es el primer caso de producto de binomios con un término común

### Producto de Sumas con un término común

$$(x + a)(x + b)$$

Producto de restas con un término común aquí tenemos el producto de dos binomios que tienen en común uno de sus términos ambos binomios son restas, este es el 2do caso de producto de binomios con un término común

### Producto de Binomios con un término común

$$(x \pm a)(x \pm b)$$

### Producto de Restas con un término común

$$(x - a)(x - b)$$



## Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Producto de suma por diferencia con un término común aquí tenemos el producto de dos binomios que tienen en común uno de sus términos uno de ellos es una suma y el otro es una resta, este es el 3er caso de producto de binomios con un término común

Producto de Binomios con un término común  $(x \pm a)(x \pm b)$

Producto de Suma por Diferencia con un término común

$$(x + a)(x - b)$$

Vamos a ver cómo se desarrollan cada uno de los productos notables acompañanos