



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana  
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

## Guía de contenidos 1ºA Medio

Unidad	Algebra
MA1M OA 03	Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica: - Transformando productos en sumas y viceversa. -Aplicándolos a situaciones concretas. - Completando el cuadrado del binomio. -Utilizándolas en la reducción y desarrollo de expresiones algebraicas.

**Factorizar** significa descomponer una expresión en un producto de dos o más partes. Estas partes en las que se descompone la expresión se llaman **factores**. La factorización se basa en la propiedad distributiva del producto respecto a la adición, es decir:

Ejemplo: El factor que se repite en la expresión  $a \cdot b + a \cdot c$  es "**a**", luego se puede factorizar,

Es decir:  $a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$

Comencemos con el *método de factorización*, por factor común.

### **FACTOR COMÚN**

Procedimiento:

1º Paso: Buscamos el factor común de cada término de la expresión (que debe ser el mayor posible)

2º Paso: Se expresa el polinomio dado como el producto del factor común por el polinomio que resulta de dividir el polinomio dado por el factor común.

Ejemplo:

a)  $4a^3b - 2a^2b^3$  luego el factor común en cada término es  $2a^2b$  y factorizando queda  $2a^2b(2a - b^2)$  Si resuelves el producto vuelves a la expresión original

b)  $6xy^2z + 12xy^3z^2 - 18x^4y^2z$  luego el factor común en cada término es  $6xy^2z$  y dividiendo cada término por el factor común queda  $6xy^2z(1 + 2yz - 3x^3)$