

Binomios con un Término Común

El producto de binomio con un término común es igual al cuadrado del término común, más el término común multiplicado por la suma de los términos no comunes, más el producto de los términos no comunes.

Explicación.

Los binomios con término común son aquellos que coinciden al menos en un término. Es decir, que tienen un término del mismo valor.

Ejemplos:

Binomio	Binomio con término común
$5h + 2$	$5h + 3$
$-9p - 3$	$-9p - 3$
$2h^3 + 4$	$2h^2 + 4$
$9m + 2$	$9m - 2$
$3xy - 5y$	$3xy - 5y^2$
$4p - 3x$	$-4p^2 - 3x$

Si se multiplican dos binomios con término común se tiene, por ejemplo:

$$\begin{aligned}(2h + 2)(2h + 3) &= 2h(2h + 3) + 2(2h + 3) \\ &= 4h^2 + 6h + 4h + 6 \\ &= 4h^2 + 10h + 6\end{aligned}$$

Binomios con un Término Común

En esta multiplicación de binomios, el 2 y el 3 son los términos no comunes y el $2h$ es el término común.

Referencia:
Información tomada a partir de Técnica, C. N. (Agosto de 1983). Matemáticas (Fascículo 1). Talleres Gráficos de la Nación, Binomio con un termino común.