

BINOMIO CON TÉRMINO COMÚN.

Cuando dos binomios contienen un término común, se realiza el siguiente procedimiento:

Multiplicamos el primer término por los dos términos del segundo binomio.

Multiplicamos el segundo término por ambos términos del segundo binomio.

Ejemplo 1. Resuelve el siguiente producto de binomios con un término semejante.

$$(7ax-13z)(7ax-11z)=$$

$$(7ax)(7ax) = 49a^2x^2$$

$$-77axz - 91axz = -168axz$$

$$(-13z)(7ax) = -91axz$$

$$(-11z)(7ax) = -77axz$$

$$(-13z)(-11z) = 143z^2$$

El resultado final es: $49a^2x^2 - 168axz + 143z^2$

Ejemplo 2. Resuelve el siguiente producto de binomios con un término semejante.

$$(17bx - y)(17bx - 2z) =$$

$$(17bx)(17bx) = 289b^2x^2$$

$$(17bx)(-2z) = -34bxz$$

$$(-y)(17bx) = -17bxy$$

$$(-y)(-2z) = 2yz$$

El resultado final es: $289b^2x^2 - 34bxz - 17bxy + 2yz$