



TICKET DE ENTRADA 7

Binomios con un término en común y cubo de binomio

01 Completa el texto con los datos faltantes.

El producto notable dice que, dada la multiplicación $(x + a)(x + \square)$, esto es igual a $x^2 + (\square + b) \cdot \square + ab$

02 Determine si las siguientes igualdades son correctas o incorrectas.

$$(2a + 3)(2a + 2) = 4a^2 + 10a + 6$$



$$(x - 12)(x - 3) = x^2 + 15x + 36$$



$$(a + 20)(a - 22) = a^2 + 2a + 440$$



$$(x + 10)^3 = x^3 - 30x^2 + 300x - 1000$$



03 El producto notable "cubo de binomio" corresponde a una expresión con 2 términos elevada a 3.

Verdadero

Falso

04 La expresión $(x + 5)(x - 5)$ corresponde a un producto de binomios con un término en común.

Verdadero

Falso

05 Completa los espacios para que se cumpla la igualdad.

$$\begin{aligned}(x + 4)^3 &= 1 \cdot x^3 \cdot \square^0 - \square \cdot x^2 \cdot 4^1 + 3 \cdot x^1 \cdot \square^2 - 1 \cdot \square^0 \cdot 4^3 \\ &= 1 \cdot x^3 \cdot \square - 3 \cdot x^2 \cdot \square + 3 \cdot x \cdot \square - 1 \cdot \square \cdot 64 \\ &= x^3 - \square \cdot x^2 + \square \cdot x - 64\end{aligned}$$