

Antes de comenzar, recuerda algo importante: no se trata de hacerlo rápido, sino de hacerlo bien. Cada ejercicio que vas a resolver es una oportunidad para entender mejor el álgebra y ganar confianza. Equivocarte es parte del proceso, así que tómate tu tiempo, piensa cada paso y confía en lo que estás aprendiendo. Esta práctica está pensada para ayudarte a mejorar poco a poco, paso a paso. ¡Tú puedes lograrlo!

Indicaciones para la Práctica Guiada

Realiza los ejercicios **a mano en tu cuaderno o en hojas auxiliares**, siguiendo cada paso con calma. Una vez que tengas el resultado, **escribe solo la respuesta final** en los espacios en blanco de **Liveworksheets**.

Cada casilla debe completarse con un **número o una combinación de números y letras**, según lo indique el ejercicio. Tendrás **dos intentos**, así que aprovecha el primero para probar y el segundo para corregir si es necesario.

Antes de escribir tu respuesta, recuerda:

- Lee con atención la **indicación que aparece al lado derecho** de cada parte del ejercicio.
- Los **cuadros representan valores** (números o números con letras), revisa bien el desarrollo antes de responder.
- En esta práctica **no es necesario escribir el signo**, solo el valor que se te pide.

Esta actividad te ayudará a **pensar mejor cada paso**, corregir errores y aprender de forma más segura y organizada.

1. Simplificar a^4a^3

Solución: $a^4a^3 = a^+ = a$ Aplicar la propiedad de sumar exponentes

2. Simplificar $(3a^2b^3)(2a^3b^5)$

Solución:

$$\begin{aligned} & (3a^2b^3)(2a^3b^5) \\ &= \cdot \cdot a \cdot b \cdot a \cdot b \quad \text{Extrae los Factores} \\ &= \cdot \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b \quad \text{Agrupa las variables literales semejantes} \\ &= \cdot a^+ \cdot b^+ \quad \text{Aplica la propiedad de sumar exponentes} \\ &= a \cdot b \quad \text{Simplifica la expresión algebraica} \end{aligned}$$

3. Simplificar 3^25^2

Solución:

$$\begin{aligned} 3^25^2 &= (\cdot) \quad \text{Aplica la propiedad de potencia de una multiplicación} \\ &= (\cdot) \quad \text{Multiplica los términos dentro del paréntesis.} \\ &= \quad \text{Desarrolla la potencia} \end{aligned}$$

4. Simplificar $8a^3b^3$

Solución:

$$\begin{aligned} 8a^3b^3 &= a \cdot b \quad \text{Convierte el coeficiente en un numero con potencia} \\ &= (\cdot) \quad \text{Aplica la propiedad de potencia de una multiplicación} \\ &\quad \text{para factorizar el exponente.} \end{aligned}$$

5. Simplificar $(4a^2b^3)^4$

Solución:

$$\begin{aligned} (4a^2b^3)^4 &= 4 (a) (b) \quad \text{Distribuye el exponente a cada elemento} \\ &= 4 a \cdot b \cdot \quad \text{Aplica la propiedad de potencia de una potencia} \\ &= 4 a \cdot b \quad \text{Resuelve la multiplicación de exponentes} \\ &= a \cdot b \quad \text{Desarrolla la potencia y conviértelo en un número} \end{aligned}$$