

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 $a^4 a^3$

Solución: $a^4 a^3 = a^{\quad} = a^{\quad}$ Aplica la propiedad de sumar exponentes

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

Solución:

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

3. Simplificar $3^2 5^2$

Solución:

$$\begin{aligned} & 3^2 5^2 = (\quad \cdot \quad) \quad \text{Aplica la propiedad de potencia de una multiplicación} \\ &= (\quad) \quad \text{Multiplica los términos dentro del paréntesis.} \\ &= \quad \quad \text{Desarrolla la potencia} \end{aligned}$$

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

Solución:

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

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

Solución:

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