TEMA: EXPONENTES EN LA MULTIPLICACIÓN
DOCENTE: ING. ROMULO ROBERTO VERASTEGUI M.

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:

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

$= \ \cdot\ \cdot a\ \cdot b\ \cdot a\ \cdot b$ Extrae los Factores

$= \ \cdot\ \cdot a\ \cdot a\ \cdot b\ \cdot b$ Agrupa las variables literales semejantes

$= \ \cdot a^{\ +}\ \cdot b^{\ +}$ Aplica la propiedad de sumar exponentes

$= \ a\ \ b$ Simplifica la expresión algebraica

3. Simplificar $3^2 5^2$

Solución:

$3^2 5^2 = (\ \cdot\ )$ Aplica la propiedad de potencia de una multiplicación

$= (\ \ )$ Multiplica los términos dentro del paréntesis.

$=$ Desarrolla la potencia

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

Solución:

$8a^3b^3 = \ \ a\ \ b$ Convierte el coeficiente en un numero con potencia

$= (\ \ \ )$ Aplica la propiedad de potencia de una multiplicación para factorizar el exponente.

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

Solución:

$(4a^2b^3)^4 = 4\ \ (a\ )\ \ (b\ )$ Distribuye el exponente a cada elemento

$= 4\ \ a^{\ \cdot}\ \ b^{\ \cdot}$ Aplica la propiedad de potencia de una potencia

$= 4\ \ a\ \ b$ Resuelve la multiplicación de exponentes

$= \ \ \ a\ \ b$ Desarrolla la potencia y conviértelo en un número

LIVEWORKSHEETS