



PROPIEDADES DE LA SUMA

Entiende, aplica y disfruta las matemáticas

Las propiedades nos ayudan a resolver operaciones más fácil y rápido.



1

PROPIEDAD CONMUTATIVA

El orden de los sumandos **no altera** el resultado.

Ejemplo:

$$25 + 14 = 39 \quad \longleftrightarrow \quad 14 + 25 = 39$$

Ambas sumas tienen el mismo resultado.



Recuerda:

Puedes cambiar el orden de los sumandos y el resultado no cambia.

2

PROPIEDAD ASOCIATIVA

La agrupación de los sumandos **no altera** el resultado.

Ejemplo:

$$\begin{array}{ccc} (7 + 8) + 5 & \longleftrightarrow & 7 + (8 + 5) \\ \text{---} \text{---} \text{---} & & \text{---} \text{---} \text{---} \\ 15 + 5 = 20 & & 7 + 13 = 20 \end{array}$$

El resultado es el mismo en ambas agrupaciones.



Recuerda:

Puedes agrupar como quieras y el resultado no altera el resultado.

3

PROPIEDAD DEL ELEMENTO NEUTRO

La suma de un número y el cero es igual al número.

Ejemplo:

$$38 + 0 = 38$$

$$0 + 56 = 56$$



Recuerda:

El 0 es el elemento neutro de la suma. Sumar cero a cualquier número no cambia el resultado.

Consejos para aprender mejor

- ✓ Practica todos los días un poco.
- ✓ Usa material manipulativo.
- ✓ Resuelve problemas de la vida real.
- ✓ Comprueba tus resultados.
- ✓ ¡La práctica hace al maestro!



Ideas para recordar

- 🎨 Cambia el orden sin problema.
- 🎨 Agrupa como más te convenga.
- 🏆 El 0 es tu amigo en la suma.
- 🏆 Los resultados siempre son naturales.
- 🎨 Usa trucos y calcula con confianza.



Actividades

de

Infantil y Primaria



Errores comunes

- ✗ No cambiar el orden de los sumandos.
- ✗ Olvidar el 0 como elemento neutro.
- ✗ Agrupar mal los sumandos.
- ✗ No comprobar los resultados.
- ✗ No usar las propiedades para simplificar.



¡Tú puedes!



Con esfuerzo y práctica, serás un experto en las propiedades de la suma.

¡Sigue aprendiendo!



¡Las matemáticas son más fáciles cuando conoces sus secretos! Usa las propiedades y resuelve.





PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

Entiende, aplica y disfruta las matemáticas

Las propiedades nos ayudan a resolver operaciones más fácil y rápido.



1 PROPIEDAD CONMUTATIVA

El orden de los factores **no altera** el resultado.

Ejemplo:

$$4 \times 7 = 28 \quad \longleftrightarrow \quad 7 \times 4 = 28$$

Ambas multiplicaciones tienen el mismo resultado.



Recuerda:

Puedes cambiar el orden de los factores y el resultado no cambia.

2 PROPIEDAD ASOCIATIVA

La agrupación de los factores **no altera** el resultado.

Ejemplo:

$$\begin{array}{ccc} (2 \times 3) \times 4 = 24 & \longleftrightarrow & 2 \times (3 \times 4) = 24 \\ \text{---} \text{---} \text{---} & & \text{---} \text{---} \text{---} \\ 6 \times 4 = 24 & & 2 \times 12 = 24 \end{array}$$



Recuerda:

Puedes agrupar los factores como quieras y el resultado **no altera** el resultado.

3 PROPIEDAD DISTRIBUTIVA

La propiedad distributiva de la multiplicación establece que multiplicar un número por una suma (o resta) es igual a multiplicar dicho número por cada uno de los sumandos (o términos) y luego sumar (o restar) los resultados obtenidos.

$$\begin{array}{ccc} \text{Ejemplo: } 4 \times (3 + 5) = 32 & \longleftrightarrow & (4 \times 3) + (4 \times 5) = 32 \\ \text{---} \text{---} \text{---} & & \text{---} \text{---} \text{---} \\ 4 \times 8 = 32 & & 12 + 20 = 32 \end{array}$$



Recuerda:

Multiplicar un número por una suma (o resta) es lo mismo que sumar (o restar) las multiplicaciones de cada término.

4 PROPIEDAD DEL ELEMENTO NEUTRO

Multiplicar por 1 cualquier número **no altera** el resultado.

Ejemplo:

$$25 \times 1 = 25$$

$$1 \times 46 = 46$$



Recuerda:

El 1 es el elemento neutro de la multiplicación. Cualquier número multiplicado por 1 da el mismo número.

Consejos para aprender mejor

- ✓ Practica todos los días un poco.
- ✓ Usa material manipulativo.
- ✓ Resuelve problemas de la vida real.
- ✓ Comprueba tus resultados.
- ✓ ¡La práctica hace al maestro!



Ideas para recordar

- 🔄 Cambia el orden sin problema.
- 📦 Agrupa como más te convenga.
- 💡 Usa la distributiva para facilitar cálculos.
- 👤 El 1 es tu amigo en la multiplicación.
- 🎯 Usa trucos y calcula con confianza.



Errores comunes

- ✗ No cambiar el orden de los factores.
- ✗ Olvidar el 1 como elemento neutro.
- ✗ Agrupar mal los factores.
- ✗ No comprobar los resultados.
- ✗ No usar las propiedades para simplificar.



¡Tú puedes!



Con esfuerzo y práctica, serás un experto en las propiedades de la multiplicación.



¡Las matemáticas son más fáciles cuando conoces sus secretos! Usa las propiedades y resuelve.

