

I am Learning About PROPERTIES OF MULTIPLICATION

COMMUTATIVE PROPERTY

I will be learning about 3 different types of properties of multiplication. The first property I will learn about is the Commutative Property of Multiplication. The Commutative Property means when you change the order of the numbers being multiplied, it does not change the product (the answer). I will explore with tools and pictures first and then track my thinking with equations and expressions.

$$3 \times 4 = 12$$

and

$$4 \times 3 = 12$$

$$(2 \times 3) \times 4 = 24$$

$$2 \times (3 \times 4) = 24$$

$$(2 \times 4) \times 3 = 24$$

ASSOCIATIVE PROPERTY

The Associative Property of Multiplication means when you multiply 3 or more numbers, how the numbers are grouped, does not change the product (the answer). I can use what I know about the Commutative Property to help me understand! I will explore with tools and pictures first and then track my thinking with equations and expressions.

$$6 \times 7 = 42$$

if I didn't know the answer, I could break one of the factors apart to make it easier for me to solve.

$$6 \times 7 =$$

$$(3 + 3) \times 7$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$21 + 21 = 42$$

$$6 \times 7 =$$

$$6 \times (5 \times 2)$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$30 + 12 = 42$$

MULTIPLICATION PROPERTIES IN MY FUTURE

Knowing what the properties of multiplication are and how they work will help me solve problems involving greater numbers. Later in the year, I will focus on Distributive Property and use it to help me solve area problems.

QUESTIONS TO ASK ME

- What would happen if you flipped the factors around? Would you get the same answer?
- How can you break this problem apart to make it easier to solve?



Estoy Aprendiendo Sobre ✨

PROPIEDADES DE MULTIPLICACIÓN ✨

PROPIEDAD CONMUTATIVA

Aprenderé sobre 3 tipos diferentes de propiedades de multiplicación. La primera propiedad que aprenderé es la propiedad conmutativa de multiplicación.

La propiedad conmutativa significa que cuando cambia el orden de los números que se multiplican, no cambia el producto (la respuesta). Primero exploraré con herramientas e imágenes y luego seguiré mi pensamiento con ecuaciones y expresiones.

$$3 \times 4 = 12$$

y

$$4 \times 3 = 12$$

$$(2 \times 3) \times 4 = 24$$

$$2 \times (3 \times 4) = 24$$

$$(2 \times 4) \times 3 = 24$$

PROPIEDAD ASOCIATIVA

La propiedad asociativa de multiplicación significa que cuando multiplicas 3 o más números, la forma en que se agrupan los números no cambia el producto (la respuesta). ¡Puedo usar lo que sé sobre la propiedad conmutativa para ayudarme a entender! Primero exploraré con herramientas e imágenes y luego seguiré mi pensamiento con ecuaciones y expresiones.

PROPIEDAD DISTRIBUTIVA ✨

Comprender la propiedad distributiva me ayuda a separar las ecuaciones de multiplicación más complicadas para que sean más fáciles de resolver. La propiedad distributiva de multiplicación significa que cuando multiplicas una suma (piensa: suma), es lo mismo que resolver cada multiplicación por separado.

$$6 \times 7 = 42$$

si no supiera la respuesta, podría separar uno de los factores para que me resulte más fácil resolverlo.

$$6 \times 7 =$$

$$(3 + 3) \times 7$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$21 + 21 = 42$$

$$6 \times 7 =$$

$$6 \times (5 \times 2)$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$30 + 12 = 42$$

PROPIEDADES DE MULTIPLICACIÓN EN MI FUTURO

Saber cuáles son las propiedades de multiplicación y cómo funcionan me ayudará a resolver problemas que involucren números mayores.

Más adelante en el año, me centraré en la propiedad distributiva y la usaré para ayudarme a resolver los problemas del área.

PREGUNTAS PARA HACERME EN LA CASA

-¿Qué pasaría si le diera la vuelta a los factores? ¿Obtendrías la misma respuesta?

-¿Cómo se puede romper este problema para que sea más fácil de resolver?

