MATEMÁTICAS

LA MULTIPLICACIÓN

Y SUS PROPIEDADES



¡Hola, amigo/a!

Menos mal que has venido...

¡Tengo un gran problema!

Por mucho que estudie y que estudie,

no comprendo las

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

¿Me puedes ayudar?

La propiedad conmutativa.

Si cambiamos el orden de los factores, se obtiene el mismo resultado.

Por ejemplo, es lo mismo 2 x 6 , que 6 x 2.

En los dos casos el resultado será el mismo. ¿Cuál?

Señala la respuesta correcta.

8 24 18 20 12 60

La propiedad asociativa.

Para multiplicar 3 números, se multiplica primero dos de ellos, y el resultado se multiplica por el tercero.

Por ejemplo, si yo quiero realizar la siguiente operación: 4 x 2 x 3, la puedo realizar de tres maneras diferentes.

- Primero multiplico 4 x 2, y el resultado lo multiplico x 3.
- Primero multiplico 2 x 3, y el resultado lo multiplico x 4.
- Primero multiplico 4 x 3, y el resultado lo multiplico x 2.

En todos los casos el resultado será el mismo. ¿Cuál?

Señala la respuesta correcta.

8 24 18 20 12 60

La propiedad distributiva.

Para multiplicar el resultado de una suma o de una resta por un número, podemos operar de dos formas:

Forma 1

$(8 + 4) \times 5 =$

12×5

Forma 2

$(8 + 4) \times 5 =$

$(8 \times 5) + (4 \times 5) =$

$40 + 20 =$

En todos los casos el resultado será el mismo. ¿Cuál?

Señala la respuesta correcta.

8 24 18 20 12 60

1. En las siguientes operaciones resueltas, debes escribir qué propiedad de la multiplicación se ha aplicado: conmutativa, asociativa o distributiva.

Escribe la respuesta correcta sin faltas de ortografía.

a)

$3 \times 7 = 7 \times 3$
$= 21$

Propiedad _____

b)

$2 \times (6 - 5) =$
$2 \times 1 =$
2

Propiedad _____

c)

$5 \times 2 \times 9 =$
$10 \times 9 =$
90

Propiedad _____

d)

$6 \times 3 \times 8 =$
$6 \times 24 =$
144

Propiedad _____

e)

$(7 + 2) \times 4 =$
$(7 \times 4) + (2 \times 4) =$
56

Propiedad _____

f)

$21 \times 5 = 5 \times 21$
$= 105$

Propiedad _____

g)

$5 \times 4 \times 2 =$
$10 \times 4 =$
40

Propiedad _____

h)

$12 \times 3 = 3 \times 12$
$= 36$

Propiedad _____

i)

$6 \times (2 + 3) =$
$6 \times 5 =$
30

Propiedad _____

2. Realiza las siguientes operaciones mediante la propiedad distributiva y señala la respuesta. *Elige la respuesta correcta.*

a) $12 \times (3 + 8) =$

b) $(9 - 4) \times 6 =$

c) $10 \times (6 - 2) =$

d) $(3 + 3) \times 17 =$