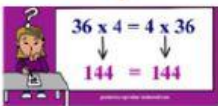


TAREAS ESPECIALES N°2: PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN Y DE LA DIVISIÓN.

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

Propiedad conmutativa y asociativa: nos dice que cambiar el orden o la agrupación de los factores no varía al resultado:

Conmutativa

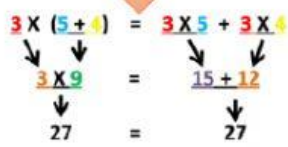


Asociativa



Propiedad distributiva: se puede descomponer uno de los factores como una suma o como una resta, luego se multiplica cada uno de esos números por el otro factor y no se altera el resultado:

Distributiva



1) Une cada expresión con la propiedad correspondiente.

Propiedad conmutativa

$$8 \times (7 + 2) = 8 \times 7 + 8 \times 2$$

Propiedad asociativa

$$19 \times 8 = 8 \times 19$$

Propiedad distributiva

$$(12 \times 4) \times 7 = 12 \times (4 \times 7)$$

2) Aplica la propiedad conmutativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.

$14 \times 2 = \square \times \square$ $\downarrow \quad \downarrow$ $\square = \square$ $\downarrow \quad \downarrow$ $\square = \square$	$33 \times 3 = \square \times \square$ $\downarrow \quad \downarrow$ $\square = \square$ $\downarrow \quad \downarrow$ $\square = \square$
$125 \times 2 = \square \times \square$ $\downarrow \quad \downarrow$ $\square = \square$ $\downarrow \quad \downarrow$ $\square = \square$	$400 \times 4 = \square \times \square$ $\downarrow \quad \downarrow$ $\square = \square$ $\downarrow \quad \downarrow$ $\square = \square$

- 3) Aplica la propiedad asociativa y comprueba que obtienes el mismo resultado.**

$3 \times (6 \times 5) = (\square \times \square) \times \square$ $\square \times \square = \square \times \square$ $\square = \square$	$12 \times (10 \times 4) = (\square \times \square) \times \square$ $\square \times \square = \square \times \square$ $\square = \square$
---	---

- 4) Aplica la propiedad distributiva.**

$6 \times (3 + 4) = (\square \times \square) + (\square \times \square) = \square + \square = \square$
$8 \times (5 + 8) = (\square \times \square) + (\square \times \square) = \square + \square = \square$

$9 \times (8 - 2) = (\square \times \square) - (\square \times \square) = \square - \square = \square$
$3 \times (7 - 5) = (\square \times \square) - (\square \times \square) = \square - \square = \square$

PROPIEDADES DE LA DIVISIÓN.

- 1) La seño propuso a sus alumnos que resuelvan $500 : 25$. Como algunos chicos no recordaban dividir por 2 cifras, resolvieron usando los siguientes procedimientos:



PEDRO

$$500 : (5 \times 5) = (500 : 5) : 5$$

CECILIA

$$500 : (20 + 5) = 500 : 20 + 500 : 5$$

MARY

$$500 : (5 \times 5) = (500 : 5) \times (500 : 5)$$

- ¿Quién resolvió correctamente?

- 2) Decidí si estas afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

- Para dividir $3.550 : 25$, se puede hacer $3.550 : 5$ y dividir por 5 el resultado.
- Para dividir $3.288 : 24$, se puede hacer $3.288 : 12$ y dividir por 2 el resultado.
- Hacer $3.288 : 12$ y luego dividir por 2 es lo mismo que dividir 3.288 por el resultado de $12 : 2$.
- $125 : 5$ da lo mismo que $5 : 125$.

- 3) Analicen estas descomposiciones que hicieron los chicos para resolver $2.884 : 7$.

Mariano	Celia	Gael	Gael
$2.800 : 7$	$2.000 : 7$	$3.500 : 7$	$2.100 : 7$
$70 : 7$	$800 : 7$	$700 : 7$	$770 : 7$
$14 : 7$	$84 : 7$	$84 : 7$	$14 : 7$

- Decidan cuáles son las más convenientes: