



LAS PROPIEDADES DE LA SUMA

PROPIEDAD CLAUSURATIVA:

Ejemplo:

$$5 + 12 = 17 \text{ y } 17 \in \mathbb{N}$$

La suma de dos o más números naturales, es otro número natural.

PROPIEDADES CONMUTATIVA:

Ejemplo:

$$\begin{array}{cc} 6 + 9 & 9 + 6 \\ \vee & \vee \\ 15 & = & 15 \end{array}$$

Al cambiar el orden de los sumandos la suma no se altera.

PROPIEDADES DEL ELEMENTO NEUTRO:

Ejemplo:

$$12 + 0 = 0 + 12 = 12$$

Si un número natural se suma con cero a su derecha o izquierdo, se obtiene el mismo número

PROPIEDADES ASOCIATIVA:

Ejemplo:

$$\begin{array}{ccccccc} (4 + 6) + 5 & = & 4 + (6 + 4) \\ \vee & | & | & \vee \\ 10 & 5 & = & 4 & 11 \\ \vee & & & \vee \\ 15 & = & & 15 \end{array}$$

Si agrupas de modo distintos dos o más sumandos siempre se obtiene lo mismo fácil

Práctica de clase

1. Aplica la propiedad conmutativa:

para 5 y 3

para 7 y 8

para 39 y 58

para 7, 5 y 8

para 12, 15 y 18

para 20, 30 y 80

2. Aplica la propiedad de clausura:

para $95 + 15$

para 12 y 785

para 78 y 184

3. Aplica la propiedad del elemento neutro

para 79

para 58

para 2000

4. Aplica la propiedad asociativa

para 7, 6 y 9

para 13, 12 y 20

para 58, 32 y 13

para 5, 13 y 29

5. Calcula el valor de a en la igualdad $5 + a + 9 = 20$. Después, halla el resultado de las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} 286 + a + 39 \\ 29 \end{array}$$

$$444 + a + 50$$

$$116 + (a-3) +$$

$$47 + (a-2) + 19$$

$$2456134 - (a + 367)$$

6. Escribe el nombre de la propiedad:

$$(7 + 9) + 5 = 7 + (9 + 5) \dots\dots\dots$$

$$72 + 8 = 80 \text{ y } 80 \in \mathbb{N} \dots\dots\dots$$

$$3 + 5 + 8 = 5 + 8 + 3 \dots\dots\dots$$

$$72 + 0 = 72 \dots\dots\dots$$

$$0 + 100 = 100 \dots\dots\dots$$

$$126 + 4 = 130 \text{ y } 130 \in \mathbb{N} \dots\dots\dots$$

ejercicios propuestos nº 03

1. Ayer había 1829 caramelos. Hoy aumentaron 38 caramelos ¿Cuántos caramelos hay?

- a) 1791 b) 2580 c) 1867 d) N.A.

2. Por la mañana cortaron 1438 flores y quedaron 388 ¿Cuántas flores había?

- a) 1050 b) 1826 c) 1862 d) N.A

3. El elemento neutro de la adición es:

- a) El cero b) El uno c) No se sabe d) N.A

4. ¿Cuál es el número desconocido?

7	56	8
---	----	---

9	63	7
---	----	---

12	168	?
----	-----	---

- a) 24 b) 14 c) 44 d) N.a.

5. Multiplicamos es a división como adición es a:

- a) suma b) producto c) sustracción d) sumandos

TAREA DOMICILIARIA

1. Aplica la propiedad asociativa para:

- a) Si 6 y 7 b) 9, 6 y 8 c) 7, 8, 9 y 10

2. Aplica la propiedad de clausura para:

- a) 78 y 29 b) 5, 9 y 72 c) 126, 39 y 1280

3. Aplica la propiedad conmutativa para:

- a) 72 y 46 b) 59 y 72 c) 39 y 72

4. Aplica la propiedad del elemento neutro para:

- a) 59 b) 58 y 2 c) 39 y 72