



PROPIEDADES DE LA ADICION

PROPIEDAD CONMUTATIVA:

$$\begin{array}{cc} 36 + 4 = 4 + 36 \\ \vee \quad \vee \\ 40 \quad 40 \end{array}$$

Recuerda:

Si cambiamos el orden de los sumandos obtenemos la misma suma.

PROPIEDAD ASOCIATIVA:

Recuerda:?

Si asociamos dos o más sumandos de distintas modos obtenemos la misma suma.

$$\begin{array}{ccccccc} (5+7) + 2 = 5 + (7+2) \\ \vee \quad | \quad | \quad \vee \\ 12 \quad 2 = 5 \quad 9 \\ \vee \quad \vee \\ 14 = 14 \end{array}$$

PROPIEDAD DEL ELEMENTO NEUTRO:

$$\begin{array}{l} 36 + 0 = 36 \\ 0 + 75 = 75 \end{array}$$

Recuerda:

Si sumamos cero a cualquier número la suma es igual al mismo número.

PROPIEDAD CLAUSURATIVA:

Recuerda:

Si sumamos dos o más números naturales la suma también será un número natural.

$$21 + 9 = 30 \text{ y } 30 \in \mathbb{N}$$

Práctica de Clase:

1. Aplica la propiedad **CONMUTATIVA**:

a) para 5 y 38

b) para 7; 9 y 13

c) para 1250; 300 y 79

d) para 58; 1276 y 106

e) para 95; 126; 3280 y 3

f) para 15; 976; 5800 y 12470

2. Aplica la propiedad ASOCIATIVA:

a) 3; 5; 7

b) para 96; 78 y 23

c) para 1200; 5780; 45

d) para 45; 126 y 978

e) para 9500; 58; 4 y 126

f) para 13; 4; 28 y 476

3. Aplica la propiedad del Elemento Neutro:

a) para 78

b) para 126

c) para 956

d) para 9500

4. Aplica la propiedad CLAUSURATIVA:

a) para 96 Y 126

b) para 58 Y 1280

c) para 9500; 570 Y 896

d) para 58; 4 Y 13

5. Identifica la propiedad de la Adición:

a) $57 + 0 = 57$:

b) $49 + 3 + 5 = 3 + 5 + 49$:

c) $126 + 4 = 130$ y $130 \in \mathbb{N}$:

d) $(46+3)+ 2 = 46+(3+2)$:

e) $(4+2)+(5+8) = (4+5)+(2+8)$:

f) $5800+376 = 376+5800$:

ejercicios propuestos

1. Indica la propiedad en: $7 + 4 + 2 = 4 + 7 + 2$.

- a) Clausurativa b) Conmutativa c) Neutro d) N.A.

2. Completa: $13 + \dots = 25 + 13$

- a) 25 b) 13 c) 38 d) N.A.

3. El elemento neutro en la adición es:

- a) Uno b) Cero c) Cualquier número d) N.A.

4. Si asocio los sumandos de diferentes formas, estoy aplicando la propiedad:

- a) Conmutativo b) Clausurativa c) Asociativa d) N.A.

5. Si:

$$\begin{array}{r} 8A + \\ B6 \\ \hline 12 \\ \hline 129 \end{array}$$

Calcular: $A + B$:

- a) 3 b) 4 c) 6 d) 7

TAREA DOMICILIARIA:

1. Aplica la propiedad Asociativa para:

- a) 57; 39 y 40 b) 7; 9; 46 y 38
c) 126; 7; 72 d) 126; 978 y 4200

2. Aplica la propiedad Conmutativa para:

- a) 57 y 126 b) 126; 4798 y 5000

c) 976 y 2500

d) 96; 745; 7200 y 3080

3. Aplica la propiedad Clausurativa para:

a) 95 y 78

b) 456; 58 y 3200

c) 126 y 956

d) 92; 843 y 4586

4. Aplica la propiedad del Elemento Neutro para:

a) 5700

b) 58

c) 786

d) 4586

La Sustracción

Se hicieron 8476 boletos para una rifa y se vendieron 5987 boletos. ¿Cuántos boletos quedaran sin vender ?

UM	C	D	U
8	4	7	6
5	9	8	7
2	4	8	9

Quedarán sin vender 2489 boletos

GRAN RIFA

Términos de la resta:

$$\begin{array}{r} 8675 \\ - 3293 \\ \hline \end{array}$$

signo

→ _____
→ _____
→ _____

Comparación de la resta:

La suma de sustraendo (S) con la diferencia (D) obteniéndose el mismo minuendo

Efectuar :

1 9 6 0 -

5 6 9

Comprobación

Efectuar :

3 0 9 0 -

2 9 9 8

Comprobación

Efectuar :

2 5 7 0 -

9 5 4

Comprobación

Efectuar :

6 7 0 1 -

5 9 9 7

Comprobación

Efectuar :

7 0 0 2 -

1 6 2 3

Comprobación

Efectuar :

Comprobación:

$$\begin{array}{r} 3503 - \\ 3985 \\ \hline \end{array}$$

Efectuar :

Comprobación:

$$\begin{array}{r} 4000 - \\ 2987 \\ \hline \end{array}$$

Efectuar :

Comprobación

$$\begin{array}{r} 5002 - \\ 3097 \\ \hline \end{array}$$

Efectuar :

Comprobación

$$\begin{array}{r} 7243 - \\ 2354 \\ \hline \end{array}$$

Efectuar :

Comprobación

$$\begin{array}{r} 6592 - \\ 2699 \\ \hline \end{array}$$

Efectuar :

Comprobación

3 2 6 4 -
4 7 2 3

Efectuar :

Comprobación

7 0 0 0 -
1 3 8 4

Efectuar :

Comprobación

9 0 0 2 -
3 4 7 8

Efectuar :

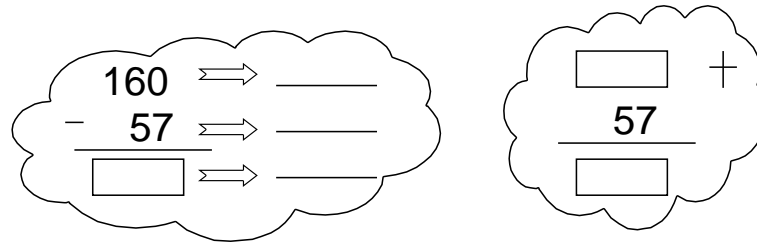
Comprobación

5 2 3 8 -
2 3 4 9

Práctica de clase:

- Recuerda:

El minuendo es igual a la adición de la diferencia más el sustraendo:



1. Encuentra el minuendo:

$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 4342 \\ \hline 2676 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 5603 \\ \hline 1237 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 3209 \\ \hline 604 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 3749 \\ \hline 5869 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 2504 \\ \hline 6972 \end{array}$
$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 6473 \\ \hline 2369 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 7280 \\ \hline 1903 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 2346 \\ \hline 5936 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 5342 \\ \hline 2953 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 3250 \\ \hline 5672 \end{array}$

2. Encuentra el sustraendo:

$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 3792 \\ \hline 9676 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 3203 \\ \hline 8904 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 2194 \\ \hline 7513 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 3390 \\ \hline 7472 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 1509 \\ \hline 5392 \end{array}$
$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 5792 \\ \hline 1206 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 6753 \\ \hline 2586 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 7437 \\ \hline 5679 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 8395 \\ \hline 4909 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 7600 \\ \hline 2347 \end{array}$

3. Resuelve y comprueba:

a) comprobación

$$\begin{array}{r} 78653 - \\ 56520 \\ \hline \end{array}$$

b) comprobación

$$\begin{array}{r} 98000 - \\ 69213 \\ \hline \end{array}$$

c) comprobación

$$\begin{array}{r} 39000 - \\ 17488 \\ \hline \end{array}$$

d) comprobación

$$\begin{array}{r} 54827 - \\ 25938 \\ \hline \end{array}$$

e) comprobación

$$\begin{array}{r} 67789 - \\ 15890 \\ \hline \end{array}$$

f) comprobación

$$\begin{array}{r} 87500 - \\ 49186 \\ \hline \end{array}$$

g) comprobación

$$\begin{array}{r} 72000 - \\ 45246 \\ \hline \end{array}$$

ejercicios propuestos

1. El número que falta en $420 + \dots = 500$ es:

a) 80	b) 920	c) 800	d) N.A
-------	--------	--------	--------

2. Si el sustraendo es 3250 y la diferencia es 975. Hallar el sustraendo

a) 2275	b) 4225	c) 4522	d) N.A
---------	---------	---------	--------

3. Si el minuendo es 9000 y la diferencia es 4236. Hallar el sustraendo:

a) 13236	b) 4764	c) 5784	d) N.A
----------	---------	---------	--------

4. Resuelve: $57 - 5 - 8 - 2 + 15$ es:

a) 58	b) 15	c) 57	d) N.A
-------	-------	-------	--------

5. Al efectuar $4271 + 3426$ ¿Cuántas centenas hay en el resultado?

a) 7	b) 6	c) 60	e) 600
------	------	-------	--------

TAREA DOMICILIARIA:

- Resta y Comprueba:

1) $57000 - 39458$	2) $86000 - 49382$	3) $57\ 218 - 39\ 472$
4) $3942 - 1947$	5) $7238 - 4879$	6) $15\ 000 - 9\ 328$
7) $8423 - 7538$	8) $5876 - 2589$	9) $3\ 546 - 2\ 498$

10) 49 272 – 38 975