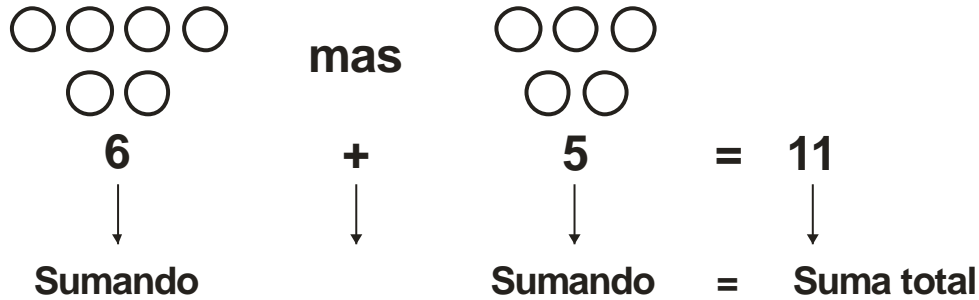




SUMA ASOCIATIVA

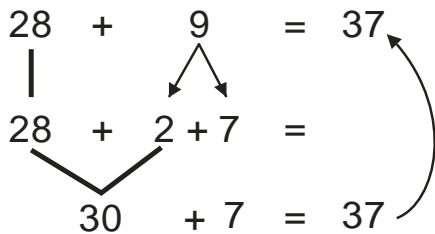
- Recordamos los términos de la suma
- Observan



Escribe la suma en cada espacio libre

$3 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$	$13 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$2 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
$13 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$	$15 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$12 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
$23 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$	$35 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$42 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

Suma llegando primero a la decena; observan el proceso para hallar "mentalmente" la suma de dos números



Primero sumo	$28 + 2 = 30$
Luego sumo	$30 + 7 = 37$

Hallar el resultado

$28 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$	$35 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	$26 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
$49 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	$37 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$	$59 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$
$64 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$	$55 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$	$32 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

Escribe el sumando que falta

$8 + \square = 10$	$7 + \square = 10$	$6 + \square = 10$
$18 + \square = 20$	$27 + \square = 30$	$36 + \square = 40$
$28 + \square = 30$	$47 + \square = 50$	$56 + \square = 60$
$38 + \square = 40$	$57 + \square = 60$	$66 + \square = 70$
$\square + 7 = 13$	$\square + 3 = 5$	$\square + 5 = 8$
$\square + 17 = 20$	$\square + 23 = 25$	$\square + 35 = 38$
$\square + 27 = 30$	$\square + 33 = 35$	$\square + 45 = 48$



Explicamos como sumamos

$$\begin{array}{r} 35 + \\ 62 \\ \hline 97 \end{array}$$

Digo: 5 más 2 es 7
escribo 7.
3 más 6 es 9
Escribo 9

$$\begin{array}{r} 1 \\ 39 + \\ 45 \\ \hline 84 \end{array}$$

Digo: 9 más 5 es 14
escribo el 4
llevo 1; y coloco encima del :
3 mas 1 es 4 mas 4 es 8.

Resolvemos

$$\begin{array}{r} 35 + \\ 62 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 + \\ 56 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 + \\ 36 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 + \\ 41 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 + \\ 25 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 + \\ 19 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 + \\ 27 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 + \\ 42 \\ \hline \square \end{array}$$

Ahora sumamos 3 sumandos

$8 + 2 + 6 = 16$

$16 + 4 + 3 =$

$50 + 5 + 3 =$

$7 + 3 + 8 =$

$26 + 4 + 5 =$

$20 + 6 + 4 =$

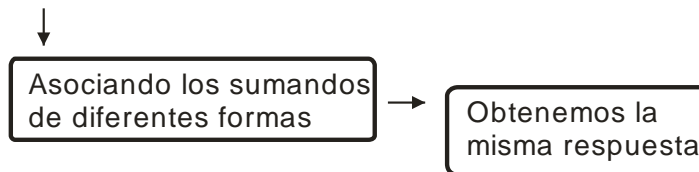
$5 + 2 + 3 =$

$36 + 2 + 2 =$

$30 + 7 + 3 =$

- Explicamos que la suma tiene propiedades diversas para sumar

1º Propiedad Asociativa



$$\begin{array}{r} 25 + 4 + 1 = 30 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 29 \quad + 1 = 30 \end{array}$$

ó

$$\begin{array}{r} 25 + 4 + 1 = 30 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 25 \quad + 5 = 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 + 4 + 1 = 30 \\ \swarrow \quad \downarrow \\ 26 \quad + 4 = 30 \end{array}$$

Ahora lo haces tú

$25 + 2 + 3 =$

$15 + 3 + 4 =$

$41 + 6 + 3 =$

$32 + 8 + 12 =$

$20 + 7 + 5 =$

$13 + 3 + 4 =$

$13 + 7 + 3 =$

$32 + 8 + 6 =$

$23 + 4 + 3 =$



También podemos agrupar con paréntesis

$13 + 5 + 3 = 21$

Entonces

$(13 + 5) + 3 = 21$

lo hacemos

$18 + 3 = 21$

así →

ó $13 + (5 + 3) = 21$

$13 + 8 = 21$

Realiza la sumas asociando

$(3 + 7) + 4 =$

$15 + 3 + 5 =$

$31 + 4 + 5 =$

$9 + (5 + 8) =$

$23 + 4 + 3 =$

$43 + 5 + 2 =$

$4 + (6 + 7) =$

$18 + 5 + 4 =$

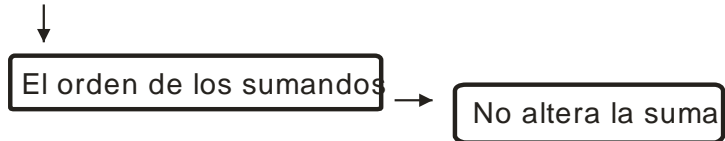
$39 + 4 + 3 =$

$9 + (3 + 8) =$

$25 + 4 + 5 =$

$41 + 7 + 2 =$

2º Propiedad Conmutativa



Tenemos:

$3 + 4 = 7$

entonces

$3 + 4 = 4 + 3$
 $7 = 7$

Aplicamos la propiedad

$6 + 3 =$

$12 + 7 =$

$15 + 8 =$

$8 + 9 =$

$22 + 6 =$

$23 + 7 =$

$7 + 6 =$

$35 + 9 =$

$42 + 9 =$

Sumamos

$$\begin{array}{r} 37 + \\ \underline{48} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 + \\ \underline{37} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 + \\ \underline{27} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 + \\ \underline{42} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 + \\ \underline{73} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 + \\ \underline{18} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 + \\ \underline{30} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 + \\ \underline{61} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 + \\ \underline{40} \\ \square \end{array}$$

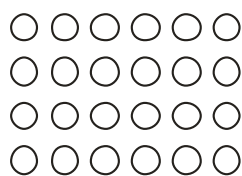
$$\begin{array}{r} 40 + \\ \underline{36} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 + \\ \underline{24} \\ \square \end{array}$$

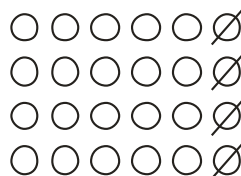
$$\begin{array}{r} 24 + \\ \underline{59} \\ \square \end{array}$$

Recordamos como restamos:

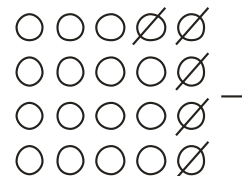
$24 - 9 = 15$



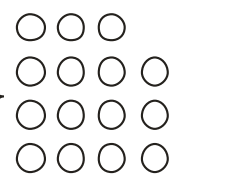
24



Primero restas 4



Después restas 5



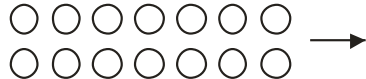


Completa tarjando los puntos y escribe el resultado

$15 - 6 =$



$26 - 8 =$



Escribe los números que faltan

$24 - 6 =$

$13 - 7 =$

$53 - 6 =$

$15 - 8 =$

$25 - 6 =$

$64 - 8 =$

$23 - 4 =$

$26 - 8 =$

$75 - 9 =$

Observamos

$$\begin{array}{r} 175 - \\ \underline{48} \\ \hline \end{array}$$

Digo:
5 menos 8
no se puede

$$\begin{array}{r} \overset{6}{1} \overset{1}{\cancel{7}} 5 - \\ \underline{48} \\ \hline \end{array}$$

7 decenas presta
1 decena a 5
Quedan 6 decenas
y obtengo 15

$$\begin{array}{r} \overset{6}{1} \overset{1}{\cancel{7}} 5 - \\ \underline{48} \\ \hline 7 \end{array}$$

$15 - 8 = 7$
Escribo el 7

$$\begin{array}{r} \overset{6}{1} \overset{1}{\cancel{7}} 5 - \\ \underline{48} \\ \hline 27 \end{array}$$

$6 - 4 = 2$
Escribo el 2

$$\begin{array}{r} 175 - \\ \underline{48} \\ \hline 127 \end{array}$$

$1 - 0 = 1$
Escribo el 1

Restamos

$$\begin{array}{r} 163 - \\ \underline{87} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 178 - \\ \underline{29} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 183 - \\ \underline{47} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 157 - \\ \underline{38} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 146 - \\ \underline{57} \\ \hline \end{array}$$



Resta y comprueba

tengo	→	1 8 2 -	
resto	→	<u>5 7</u>	
me queda	→	1 2 5	

→

		1 ⁷ 8 2 -	
		<u>5 7</u>	
		1 2 5	} se suman
		<u>1 8 2</u>	

Ahora lo haces tú

$$\begin{array}{r} 106 - \\ \underline{38} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 106 - \\ \underline{38} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 170 - \\ \underline{52} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 170 - \\ \underline{52} \\ \hline \end{array}$$

Problemas:

- Carlos tiene 25 vasos, Pedro tiene 28 vasos, ¿cuántos vasos tienen los dos juntos?
- Carla compra un radio en 48 soles. Entrega un billete de 100. ¿Cuánto recibió de vuelto?
- Elsa piensa un número, le suma 85 y obtiene 125 ¿Qué número pensó?
- Luisa tiene 15 manzanas, Patricia tiene 2 más que Luisa, ¿cuántas manzanas tienen las dos juntas?

Compara los números y escribe SI o NO

↩ >	131	159	109	132
129	NO	NO	SI	NO
157				
181				
109				
138				

↩ <	145	158	123	148
154				
146				
127				
132				
166				