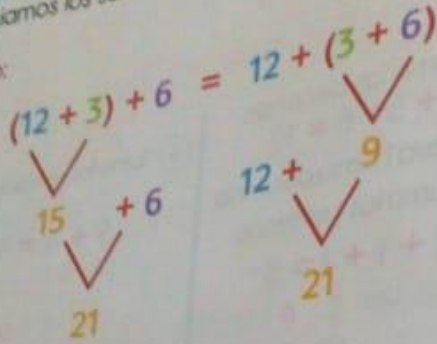


### Propiedad asociativa

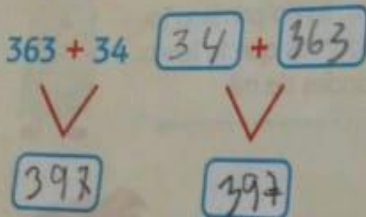
Si asociamos los sumandos de distinta manera, el resultado de la suma no cambia.

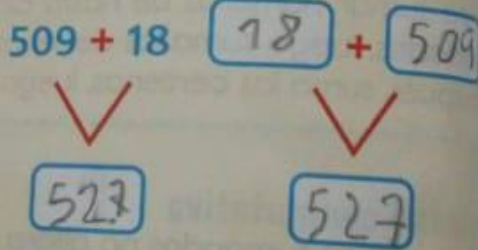
Ejemplo:

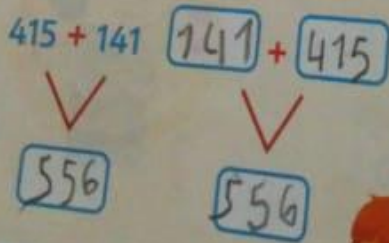
$$(12 + 3) + 6 = 12 + (3 + 6)$$


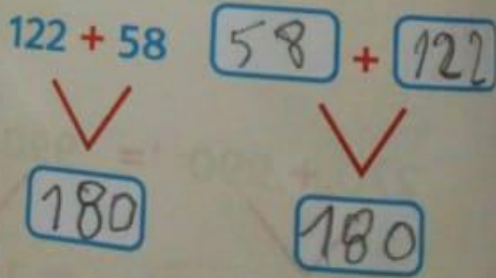


1 Resuelve las siguientes sumas, aplicando la propiedad conmutativa.

$$363 + 34 \quad 34 + 363$$


$$509 + 18 \quad 18 + 509$$


$$415 + 141 \quad 141 + 415$$


$$122 + 58 \quad 58 + 122$$




Resuelve las siguientes sumas.

$$(31 + 9) + 10 = 31 + (9 + 10)$$

Handwritten solution showing the associative property of addition:

$$\begin{array}{r} \downarrow \quad \downarrow \\ 40 + 10 = 31 + 19 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 50 \qquad \quad 50 \end{array}$$

$$(325 + 100) + 200 = 325 + (100 + 200)$$

Handwritten solution showing the associative property of addition:

$$\begin{array}{r} \downarrow \quad \downarrow \\ 425 + 200 = 325 + 300 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 625 \qquad \quad 625 \end{array}$$

En la tabla se registran los metros que recorrió Camilo en su patineta durante tres días.

¿Cuántos metros recorrió en total el jueves y el sábado? Escribe la adición y resuélvela.

Jueves	Sábado	Lunes
2.200 m	2.340 m	13.315 m

Handwritten addition:

$$\begin{array}{r} 2.200 \\ + 2.340 \\ \hline 4.540 \text{ m} \end{array}$$



1 Completa los siguientes esquemas para hallar el total de metros recorridos por Carlos.

$$(2.200 + 2.340) + 13.315$$

$$4.540 = 13.315$$

$$17.855$$

$$2.200 + (2.340 + 13.315)$$

$$2.200 = 15.655$$

$$17.855$$

¿Con cualquiera de los dos esquemas se obtiene el mismo resultado?

Si

¿Cuántos metros recorrió Carlos durante los tres días?

17.855

4 Andrea y Kevin quieren comprar estos juguetes.

\$ 19.000

\$ 18.000

\$ 22.300



Kevin propone:

$$(22.300 + 19.000) + 18.000$$

$$41.300 + 18.000$$

$$59.300$$

Andrea propone:

$$22.300 + (19.000 + 18.000)$$

$$22.300 + 37.000$$

$$59.300$$

¿Qué propiedades de la adición se aplican en las propuestas de Andrea y Kevin?

asociativa y comunicativa

¿Andrea y Kevin obtienen la misma respuesta? ¿Por qué?

porque se utilizaron la agrupación de suma la cual no altera el resultado

### LA SUSTRACCIÓN

Los términos de la sustracción son:

$$\begin{array}{r}
 985.235 \\
 - 325.321 \\
 \hline
 659.914
 \end{array}$$

Minuendo  
Sustraendo  
Diferencia



La familia Miranda hizo las siguientes compras.

- Un comedor por \$ 500.000
- Una secadora \$ 127.000
- Una sartén \$ 32.000

¿Cuánto costó la sartén si el costo total de las compras fue de \$ 659.000?

ANÁLISIS	OPERACIÓN	RESPUESTA
Para saber cuánto costó la sartén necesitamos restar el costo del comedor y la secadora.	$  \begin{array}{r}  500.000 \text{ (comedor)} \\  + 127.000 \text{ (secadora)} \\  \hline  627.000 \\  \text{se hace la resta de dinero gastado} \\  659.000 \\  - 627.000 \\  \hline  32.000  \end{array}  $	el costo de la sartén es de treinta dos mil pesos \$32.000.

- 2 Camila y Julieta quieren hacerle un regalo a su mamá que cuesta \$ 8000. si Camila ahorró \$ 32.500 y Julieta \$ 12.000 más que Camila, ¿Cuánto dinero tienen entre las dos? *77.000*
- Tienen el suficiente dinero para comprar el regalo?
  - ¿Cuánto dinero les hace falta para poder comprar el regalo?
- no no tienen suficiente dinero  
hacen falta 10.229*

3 Completa la siguiente tabla:

MINUENDO	SUSTRAENDO	DIFERENCIA
225.748	113.547	112.201
63.237	149.456	212.687
8.974.000	109.2000	19.876.000
395.878	287.213	108.665
378015	576.233	198.218
888.327	678.235	210.092
98.321	98.321	0



4 Realiza las siguientes operaciones.

$$\begin{array}{r} 205.182 \\ - 586.350 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 283.400 \\ - 182.001 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 182.001 \\ - 101.399 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 101.399 \\ - 825.273 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 654.234 \\ - 876.008 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 825.273 \\ - 321.237 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321.237 \\ - 504.036 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 504.036 \\ - 825.273 \\ \hline \end{array}$$