

### ¿Qué es una «sumirresta»?

Una sumirresta es una operación de la forma  $A + B - C$ , o, equivalentemente  $A - C + B$ .

Imaginemos que por ejemplo tenemos que resolver el problema siguiente:

**María tenía en su hucha 119 €. En su cumpleaños consiguió 84 € y así pudo comprar un videojuego que costaba 158 €. ¿Cuánto dinero le sobró?**

Este problema podríamos traducirlo en  $119 + 84 - 158$ , que resolveremos a continuación.

### ¿Cómo hacer una «sumirresta»?

Crearemos una rejilla con cuatro columnas. La primera solo nos servirá de guía y será donde anotaremos los pasos intermedios que vamos haciendo. Las otras tres columnas indicarán cómo van cambiando cada uno de los términos de la «sumirresta» al aplicar los cambios pertinentes.

El número de filas que se utilicen dependerá de la soltura de cada persona.

	119 + 84 - 158		

Imaginemos que María tiene sus 119 € iniciales en su monedero y va a meter los 84 € que ha conseguido en su cumpleaños y sacar los 158 € que cuesta el videojuego.

Ella podría meter primero 81 € de los conseguidos, de manera que ahora el monedero 200 € y le faltaría meter 3 €. Eso lo representaremos en la rejilla como:

	119 + 84 - 158			
	En el monedero	Fuera del monedero	Gasto	
81	200	3	-158	Metemos 81 € en el monedero

En este momento María podría hacer dos cosas:

1. Ir a la tienda a comprar el videojuego con los 200 €, meter el cambio que le dé el dependiente en el monedero y luego añadir los 3 € que le quedó antes.
2. Meter en el monedero los 3 € que aún tiene e ir a la tienda con todo el dinero, comprar y guardar el cambio en el monedero.

Imaginemos que se da el primer caso. Entonces lo representaríamos así en la rejilla:

	119 + 84 - 158			
	En el monedero	Fuera del monedero	Gasto	
81	200	3	-158	Metemos 81 € en el monedero
-158	42	3	0	Compramos el videojuego
3	45	0	0	Metemos los 3 € en el monedero

Si María hace lo que comentamos en segundo lugar tendríamos:

	119 + 84 - 158			
	En el monedero	Fuera del monedero	Gasto	
81	200	3	-158	Metemos 81 € en el monedero
3	203	0	-158	Metemos los 3 € en el monedero
-158	45	0	0	Compramos el videojuego

En ambos casos vemos que a María le sobran 45 €, sin embargo también podíamos haber hecho lo siguiente:

(1) Metemos 81 € en el monedero. De esta forma conseguiremos 200 € en el monedero y 3 € fuera de este.

(2) Le damos al dependiente los 3 € que tenemos fuera del monedero. Así seguiremos teniendo en el monedero la misma cantidad, 200 €, y nos quedará pagar 155 €.

(3) Con el dinero de nuestro monedero terminamos de pagar el videojuego, por lo que nos quedará 45 €.

	119 + 84 - 158			
	En el monedero	Fuera del monedero	Gasto	
81	200	3	-158	(1)
-3	200	0	-155	(2)
-155	45	0	0	(3)

Como vemos, hay infinidad de procedimientos para obtener la solución, los cuales, una vez comprendidas las sumas y restas en rejillas, no deberían suponer problemas.

### Resolvemos otro ejemplo de varias formas

En esta ocasión vamos a resolver la «sumirresta»  $235 + 458 - 389$  de cinco formas distintas, donde se aprecien nuevas estrategias:

	235 + 458 - 389		
455	690	3	- 389
- 389	301	3	0
3	304	0	0

	235 + 458 - 389		
- 35	200	458	- 354
- 54	200	404	- 300
- 300	200	104	0
104	304	0	0

	235 + 458 - 389		
154	389	304	- 389
- 389	0	304	0

	235 + 458 - 389		
- 350	235	108	- 39
- 35	200	108	- 4
- 4	200	104	0
104	304	0	0

	235 + 458 - 389		
- 89 = - 31 - 58	204	400	- 300
- 300	204	100	0
100	304	0	0

### Material propuesto

En RECURSOSEP disponéis de materiales para reforzar los contenidos explicados a lo largo de este documento.

## «Sumirrestas» (1)

Nombre y apellidos: .....

- Realiza las siguientes «sumirrestas».

72 + 93 - 24		

91 + 105 - 84		



60 + 62 - 111		

502 + 94 - 227		

299 + 33 - 305		

476 + 80 - 107		

© RECURSOSEP 2017. Método ABN. Material fotocopiable autorizado.  
Ilustración: Created by Alekksal - Freepik.com

- Escribe un problema con la palabra **chromos** para la operación  $63 + 69 - 34$ . Después resuélvelo y escribe la solución.

.....

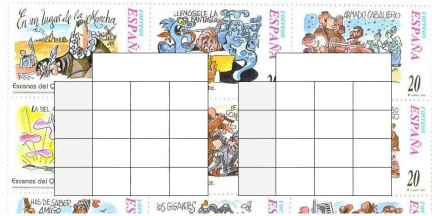
.....

.....

Solución: .....

- Mónica y su hermano Rodrigo coleccionan sellos. Mónica tiene 46 sellos extranjeros y 255 españoles. Rodrigo tiene 109 sellos menos. ¿Cuántos sellos tiene Rodrigo?

Solución: .....



© RECURSOSEP 2017. Método ABN. Material fotocopiable autorizado.  
Ilustración: Created by Alekksal - Freepik.com

## «Sumirrestas» (3)

Nombre y apellidos: .....

- Opera e indica las partes del diente de abajo.

DENTINA 734 + 201 - 338		

NERVIOS 407 + 533 - 261		

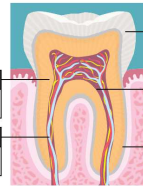


CEMENTO 435 + 514 - 609		

ESMALTE 249 + 166 - 298		

PULPA 949 + 38 - 656		

597		
679		



117		
331		
340		

- En un autobús había en un principio 52 pasajeros. Si en la primera parada subieron 39 y bajaron 27, ¿con cuántos pasajeros llegó a la segunda parada?

Solución: .....



© RECURSOSEP 2017. Método ABN. Material fotocopiable autorizado.  
Ilustración: Created by Alekksal - Freepik.com

© RECURSOSEP 2017. Método ABN. Material fotocopiable autorizado.  
Ilustración: Created by Alvaro Cabrera - Freepik.com