

Comparemos otras formas de calcular restas

Comparemos formas de representar números



Trabaja solo

- Haz una tabla para cada número y represéntalo de diferentes formas.

231	
Placas, barras y cuadros	
Fichas de colores	
En el ábaco	
Como suma	$200 + 30 + 1$



312



402



52

- Usa el material necesario para calcular las sumas, representando los números de las cuatro formas.



$328 + 597$



$309 + 98$

- ¿Cuántas se obtienen con 587 ?

¿Cuántas fichas se obtienen con 29 ?



Muestra tu trabajo al profesor

Aprendamos escrituras más rápidas para restar

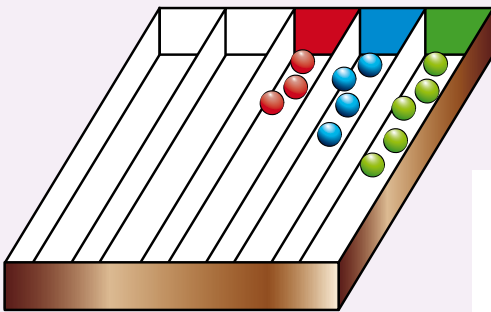


Trabaja en grupo

1. Intenten inventar un método para calcular restas con el ábaco.

Calculen $345 - 156$.

Sugerencia: representen 345



De esta cantidad paguen 156.
¿Cuánto queda?

Recuerden que si no tienen suficientes
■ y ■ cambian

1 ■ por 10 ■

1 ■ por 10 ■

Comprueben que el método utilizado sea correcto usando las fichas de colores.



Trabaja solo

2. Utiliza el ábaco para calcular.

Calculen $857 - 149$

Calculen $405 - 206$



Muestra tu trabajo al profesor



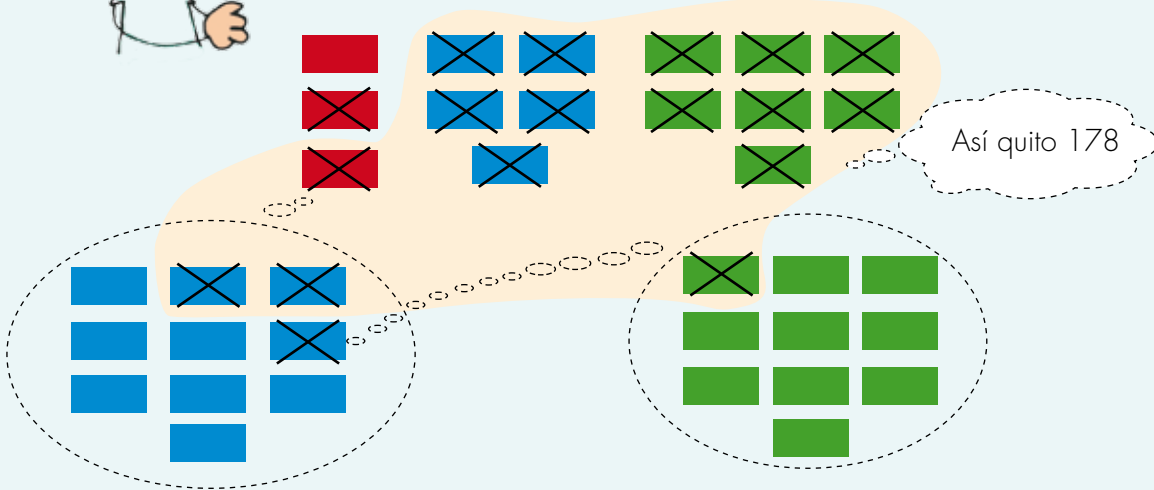
3. Estudien los métodos de **Alejo** y **Mariana** para calcular la resta.

$$357 - 178 = ?$$

El método de Mariana



Me imagino los números como fichas de colores.
Si necesito, hago cambios.



Cuento lo que queda 1 ■ 7 ■ 9 ■

$$357 - 178 = 179$$

4. Siguen el método de **Mariana** y calculen.

538 - 296

403 - 245

El método de Alejo

$$357 - 178 = ?$$



Yo hago una tabla.

357 →	3	5	7
Pago 1	2		
Cambio 1	1	10	
Pago 7		8	
Cambio 1		7	10
Pago 8			9
357 - 178	1	7	9

$$357 - 178 = 179$$

5. Siguen el método de Alejo y calculen.

736 - 289

607 - 328

400 - 108

537 - 429

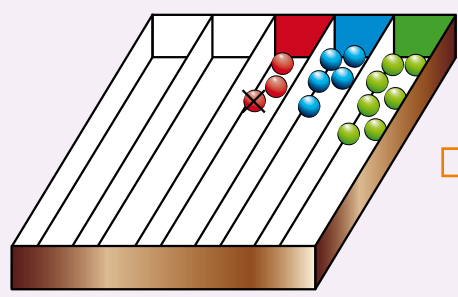
468 - 179

300 - 211

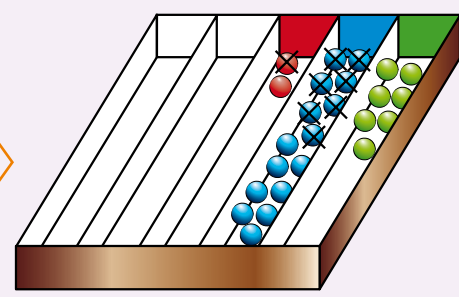


Aprendamos a calcular restas con el ábaco

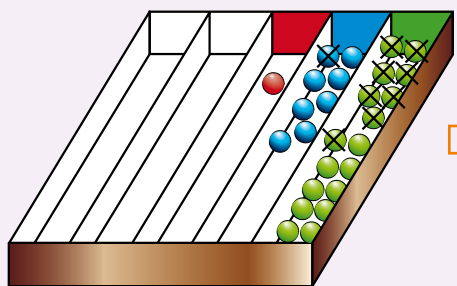
$$357 - 178 = ?$$



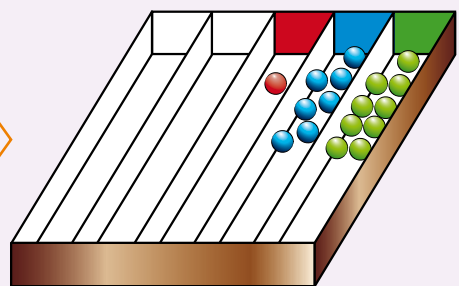
Pago 1 ■



Cambio 1 ■
y pago 7 ■



Cambio 1 ■
y pago 8 ■



179

$$357 - 178 = 179$$



1. Usa el ábaco y calcula las restas.

536 - 289

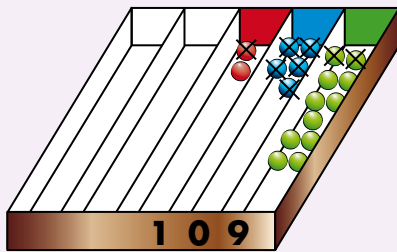
853 - 268

402 - 263

Comparemos tres formas de calcular restas

$$251 - 142 = ?$$

Ábaco



Tabla

2	5	1
1		
1	4	
		10
		9
1	0	9

Como descomposición

$$\begin{array}{r} 251 = 200 + 50 + 1 \\ - 142 = 100 + 40 + 2 \\ \hline 100 + 10 + 0 = 109 \end{array}$$

$$251 - 142 = 109$$



Trabaja solo

1. Utiliza las tres formas de restar y calcula.

$374 - 185$

$453 - 86$

$609 - 227$

2. Descubre el número que falta para que se cumpla la igualdad.

$327 + \underline{\quad} = 539$

$473 - \underline{\quad} = 268$

$\underline{\quad} + 227 = 563$

$\underline{\quad} - 124 = 87$



Muestra tu trabajo al profesor