

Contemos casos y cosas



Trabaja en grupo



1. En una escuela preguntaron cuántos niños y niñas había en la clase.

Ellos escribieron:

Niñas: Gina, Claudia y Laura.

Niños: Carlos, Diego, Raúl, José y Mario.

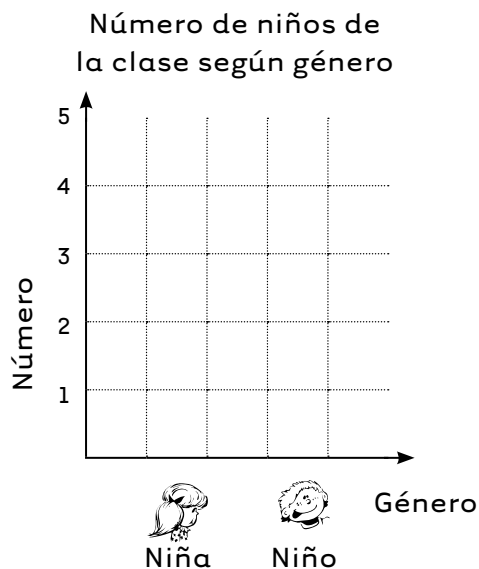
Hicieron la tabla de datos.

Tabla de datos							
Alumnos de la clase							
 Niñas	X	X	X				
 Niños	X	X	X	X	X		

¿Cuántos alumnos en total hay en la clase?




2. Completen la tabla y la gráfica.

Número de niños de la clase según género	
Género	Número
Niñas	
Niños	



3. Averigüen la cantidad de niños y de niñas que hay en su escuela. Elaboren tablas y gráficas como las anteriores.

4. Elaboren una gráfica que represente resultados del estudio que hay en la escuela "Tintal".

Tabla de datos Preferencia de Frutas							
	X	X	X	X	X	X	
	X	X					
	X	X	X	X			

5. Hagan una encuesta sobre las preferencias de frutas que tienen los estudiantes de su clase.

- ✓ **Pregunten:** ¿Cuál es la fruta que te gusta?
- ✓ Elaboren una tabla y una gráfica en la que presenten los resultados del estudio.
- ✓ Contesten:

¿Cuál es la fruta más preferida? ¿Cuántos niños la escogieron?

¿Cuál es la fruta menos preferida? ¿Cuántos niños la escogieron?

6. Hagan encuestas entre los compañeros y compañeras de otros cursos y con los datos elaboren tablas y gráficas. Háganles preguntas como:

- ✓ ¿Cuál es el deporte que más te gusta?
- ✓ ¿Cuántos hermanos tienes?
- ✓ Sugieran otras preguntas para sus encuestas.



Muestra tu trabajo
al profesor

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

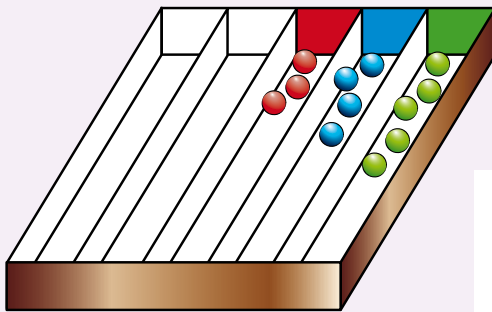


Trabaja en grupo

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.

✓ $857 - 149$

✓ $405 - 206$



Muestra tu trabajo
al profesor



Trabaja en grupo

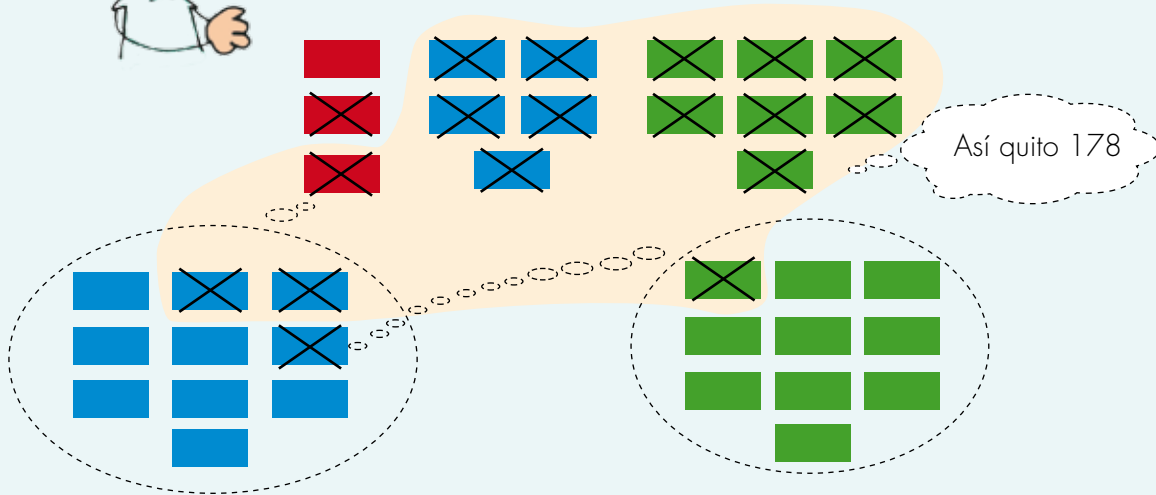
3. Estudien los métodos de **Alejo** y **Mariana** para calcular la resta.

$$357 - 178 = ?$$

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**

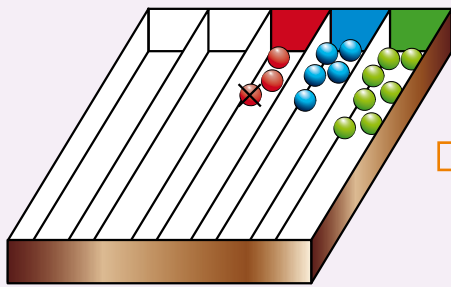
✓ **300 - 211**



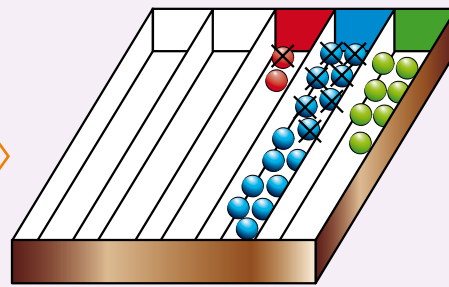
Muestra tu trabajo
al profesor

Aprendamos a calcular restas con el ábaco

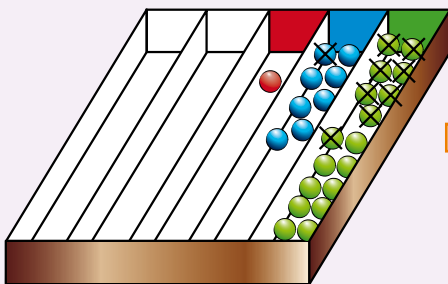
$$357 - 178 = ?$$



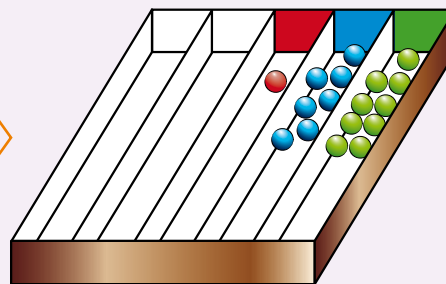
Pago 1 ■



Cambio 1 ■
y pago 7 ■



Cambio 1 ■
y pago 8 ■



179

$$357 - 178 = 179$$



Trabaja solo

1. Usa el ábaco y calcula las restas.

✓ $536 - 289$

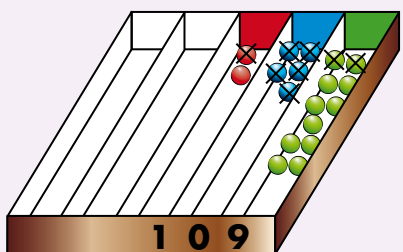
✓ $853 - 268$

✓ $402 - 263$

Comparemos tres formas de calcular restas

$$251 - 142 = ?$$

Ábaco



Tabla

2	5	1
1		10
1	4	9
		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

Resolvamos problemas que exigen repetición

Trabajemos con sucesiones

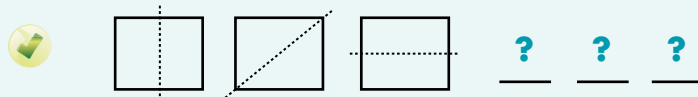


Trabaja solo

1. Descubre cómo varían las figuras y dibuja los tres elementos que siguen.



Son tres figuras ○ □ △.
Primero de color y después de color



2. Descubre como varían los números y escribe los que siguen.

3 5 7 _ _ _

Los números van de 2 en 2.



3 5 7 9 11 13

<input checked="" type="checkbox"/>	4	8	12	16	—	—	—
<input checked="" type="checkbox"/>	10	15	20	—	—	—	—
<input checked="" type="checkbox"/>	6	9	12	—	—	—	—
<input checked="" type="checkbox"/>	10	20	30	—	—	—	—
<input checked="" type="checkbox"/>	12	22	32	—	—	—	—
<input checked="" type="checkbox"/>	15	25	35	—	—	—	—

3. Ordena las tarjetas de menor a mayor:

83 **29** **75** **93** **18** **46**

20 **9** **93** **41** **39** **28**



Muestra tu trabajo al profesor