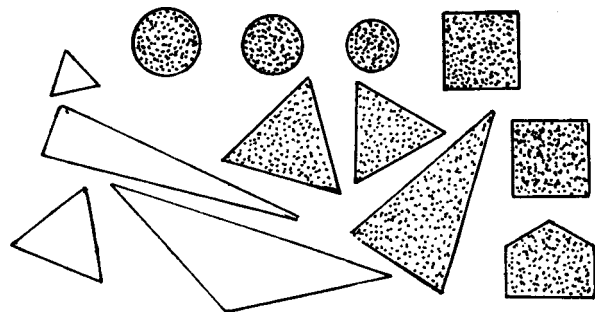
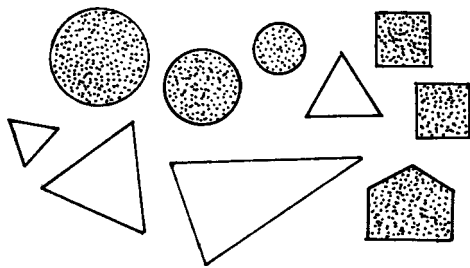


SUMA Y RESTA

Propiedades

1 - Suma

Rodea con una curva simple cerrada el conjunto de las figuras grises y con otra el conjunto de los triángulos.



Completa las tablas:

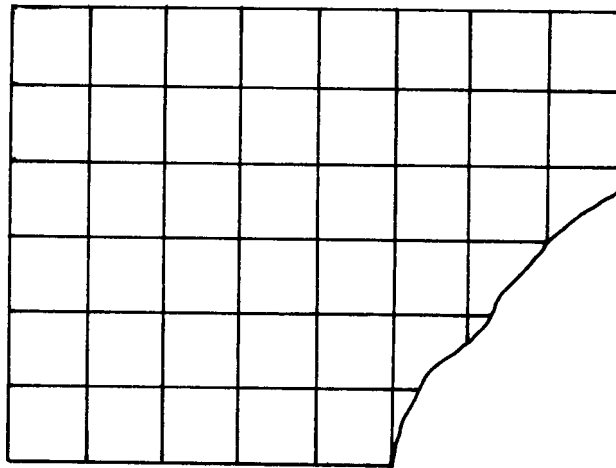
| | |
|--------------------------|--|
| Número de figuras grises | |
| Número de triángulos | |
| Número total de figuras | |

| | |
|--------------------------|--|
| Número de figuras grises | |
| Número de triángulos | |
| Número total de figuras | |

¿Puedes explicar porqué en el segundo ejemplo el número total de figuras no es la suma del número de figuras grises y el número de triángulos?

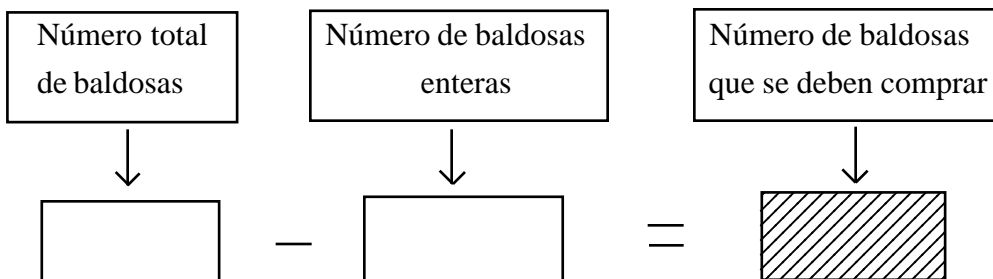
2 - Resta

Abajo tienes el dibujo de un patio de forma rectangular donde se han roto algunas baldosas.
¿Cuántas baldosas enteras se deben compra para completar el patio?



Completa los lugares vacíos:

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Baldosas que se deben comprar | | ↓ + |
| Baldosas enteras que existen | | |
| Número total de baldosas | | |



3 - Propiedades de la suma

a) Completa la siguiente tabla y continúa todo lo que quieras:

| + | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|
| 0 | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 5 | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | 10 | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | 10 | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |

¿Qué puedes decir de la primera fila y de la primera columna?

¿Qué puedes decir de los resultados de las sumas situados a uno y otro lado de la línea diagonal?

Habrás observado que:

- Si sumamos 0 a cualquier número el resultado es este número.

Si indicamos con \square un lugar vacío que puede llenarse con cualquier número, podemos escribir:

$0 + \square = \square$ y $\square + 0 = \square$. ¿Puedes explicar esta escritura?

El cero se llama **elemento neutro** en la suma.

- Si en una suma cambiamos el orden de los términos, la suma no cambia.

Si indicamos con \triangle y con \square dos lugares vacíos que pueden llenarse con cualquier número, podemos escribir:

$\triangle + \square = \square + \triangle$. ¿Puedes explicar esta escritura?

Esta ley que rige la suma se llama **propiedad conmutativa**.

b) Completa la siguiente tabla y continúa todo lo que quieras:

| \square | \triangle | \circ | $\square + \triangle$ | $(\square + \triangle) + \circ$ | $\triangle + \circ$ | $\square + (\triangle + \circ)$ |
|-----------|-------------|---------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 3 | 5 | 9 | 8 | 17 | 14 | 17 |
| 22 | 8 | 12 | | | | |
| 88 | 12 | 18 | | | | |
| 125 | 75 | 25 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

¿Qué puedes decir de los resultados de las columnas de color gris?

Habrás observado que:

- Si en una suma de tres términos sumamos el primero con el resultado de los dos últimos o el resultado de los dos primeros con el último, la suma total no cambia.

Si indicamos con \square , \triangle , \circ tres lugares vacíos que pueden llenarse con cualquier número, podemos escribir:

$$(\square + \triangle) + \circ = \square + (\triangle + \circ)$$

¿Puedes explicar esta escritura?

Esta es otra ley de la suma y se llama **propiedad asociativa**.