

Unidad 2

Números Naturales

Tema 1

El Conjunto de los Números Naturales

Natalia y Ricardo están muy entretenidos. Hoy fueron a visitar a su abuelo y después del almuerzo le ayudaron en la realización del inventario, contando cada uno de los objetos que tiene en su taller de carpintería. ¿Cuántos martillos, serruchos, cajas de puntillas, etc. tiene el abuelo en su taller? Observa la tabla:

Objetos	Cantidad
Martillos	5
Serruchos	2
Cajas de Puntillas	3
Cepillos	4
Reglas T	0
Escuadras	2
Frascos de Pegante	1

Para poder realizar su tarea, Natalia y Ricardo utilizaron el conjunto de los **Números Naturales**.

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$

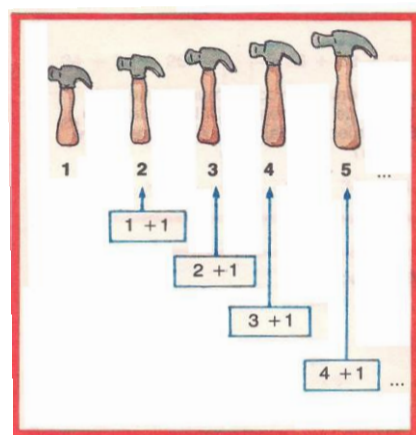
El conjunto de los Números Naturales es el que nos sirve para contar, para decir cuántos elementos hay en un conjunto, si no hay sino uno o si no hay ninguno

Serie de los Números Naturales

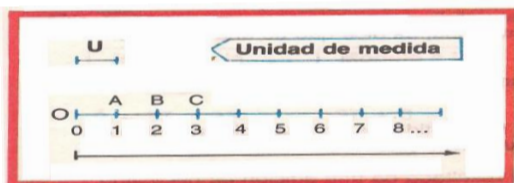
Observa cómo se forma la serie de Números Naturales. Para contar el número de objetos que tiene un conjunto, damos un número natural por cada objeto. Notemos que:

- El siguiente de 1 es 2, porque $1 + 1 = 2$
- El siguiente de 2 es 3, porque $2 + 1 = 3$
- El siguiente de 3 es 4, porque $3 + 1 = 4$
- El siguiente de 4 es 5, porque $4 + 1 = 5$
- El siguiente de n , es $n + 1$

Todo número n tiene un siguiente $n + 1$. El conjunto de los Números Naturales es **infinito**.



Representación Gráfica



Observa, representada en una recta, una parte del conjunto \mathbb{N} de los números naturales. Para ello, a la derecha del punto O , que representa al **cero** y se llama **origen**, llevamos una unidad de medida y determinamos los puntos A, B, C, \dots que representan los naturales $1, 2, 3, \dots$

Actividades para tu Cuaderno

1. Escribe los tres números naturales siguientes a cada número natural dado

- | | | |
|-------|--------|---------------|
| a. 13 | d. 91 | g. 1.001 |
| b. 38 | e. 139 | h. 182.531 |
| c. 54 | f. 215 | i. 79.150.721 |

2. Escribe los tres números naturales anteriores a cada número natural dado

- | | | |
|--------|----------|--------------|
| a. 102 | d. 1.000 | g. 10.003 |
| b. 465 | e. 2.837 | h. 100.001 |
| c. 698 | f. 3.096 | i. 1.000.000 |

3. Escribe los números naturales pares comprendidos entre 27 y 45. Representalos en la recta numérica

