

# Natürliche Zahlen $\mathbb{N}$

0, 1, 2, 3, 4, 5, ... heißen **natürliche Zahlen**.

Es gibt unendlich viele natürliche Zahlen.

0, 2, 4, 6, ... **gerade natürliche Zahlen**

1, 3, 5, 7, ... **ungerade natürliche Zahlen**

Jede natürliche Zahl (außer 0) hat

- einen **Vorgänger** (Zahl  $- 1$ )
- und einen **Nachfolger** (Zahl  $+ 1$ )

Zum **Vergleichen** verwenden wir:

$<$  ist kleiner als

$$3 < 5$$

$\llcorner$  wie kleiner

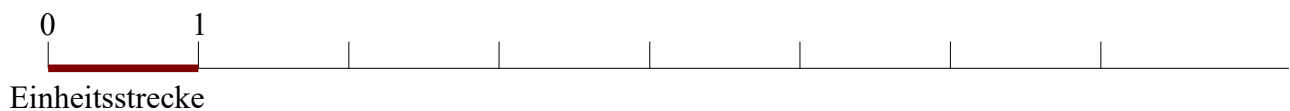
$>$  ist größer als

$$2 > 1$$

$\leq$  ist kleiner oder gleich

$\geq$  ist größer oder gleich

## Darstellen am Zahlenstrahl:



Markiere folgende Zahlen: 20, 70, 145, 280, 190



Welche Zahlen sind markiert?



Wähle eine geeignete Einheitsstrecke und markiere folgende Zahlen: 15, 40, 65, 70, 95, 120



Suche zu jeder Zahl den Vorgänger und den Nachfolger:

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
	489	
	2 000 000	
	799 999	
	210 000	

Suche alle ungeraden natürlichen Zahlen  $a$ , für die gilt:

$$a < 9 \quad \underline{\hspace{10em}}$$

Suche alle geraden natürlichen Zahlen  $a$ , für die gilt:

$$a > 5 \quad \underline{\hspace{10em}}$$

Suche alle ungeraden natürlichen Zahlen  $a$ , für die gilt:

$$a \leq 6 \quad \underline{\hspace{10em}}$$

$$a \geq 11 \quad \underline{\hspace{10em}}$$

Suche alle natürlichen Zahlen  $a$ , für die gilt:

$$6 \leq a < 13 \quad \underline{\hspace{10em}}$$

Suche alle geraden natürlichen Zahlen  $a$ , für die gilt:

$$23 < a \leq 34 \quad \underline{\hspace{10em}}$$