

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

$$3 < 5$$

$|<$ wie kleiner

$>$ ist größer als

$$2 > 1$$

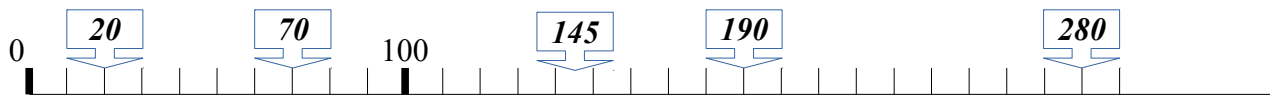
\leq ist kleiner oder gleich als

\geq ist größer oder gleich als

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
488	489	490
1 999 999	2 000 000	2 000 001
799 998	799 999	800 000
209 999	210 000	210 001

Suche alle ungeraden natürlichen Zahlen a , für die gilt:

$$a < 9 \quad \quad \quad 1, 3, 5, 7$$

Suche alle geraden natürlichen Zahlen a , für die gilt:

$$a > 5 \quad \quad \quad 6, 8, 10, 12, \dots$$

Suche alle ungeraden natürlichen Zahlen a , für die gilt:

$$a \leq 6 \quad \quad \quad 1, 3, 5$$

$$a \geq 11 \quad \quad \quad 11, 13, 15, 17, \dots$$

Suche alle natürlichen Zahlen a , für die gilt:

$$6 \leq a < 13 \quad \quad \quad 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$$

Suche alle geraden natürlichen Zahlen a , für die gilt:

$$23 < a \leq 34 \quad \quad \quad 24, 26, 28, 30, 32, 34$$