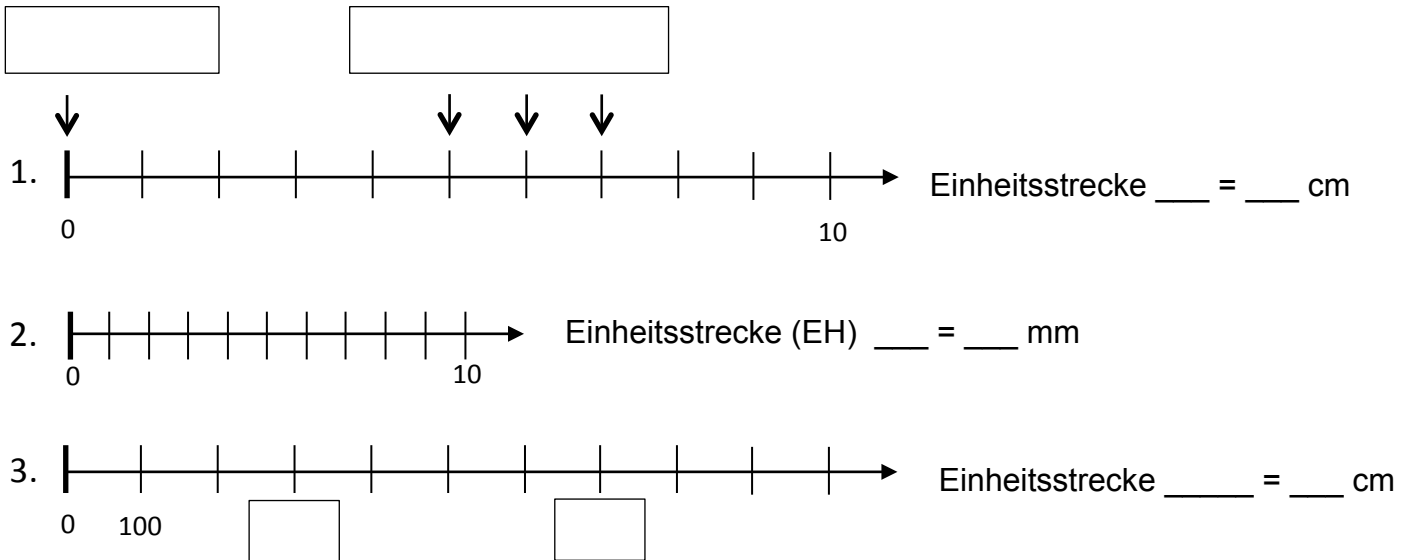


## Der Zahlenstrahl



Die Strecke von einem Teilstrich zum nächsten nennt man \_\_\_\_\_.

Am Zahlenstrahl werden natürliche Zahlen ( \_\_\_\_\_ ) mit einem Kreuz markiert.

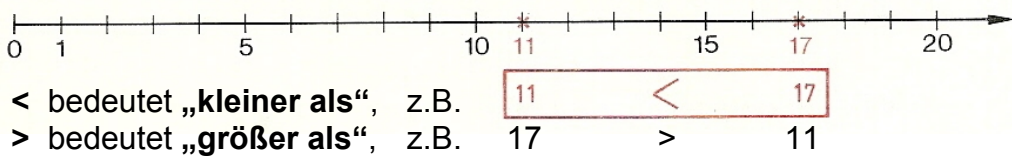
🚦 Trage beim dritten Zahlenstrahl die fehlenden natürlichen Zahlen in die Kästchen ein und markiere diese am Teilstrich!

## Natürliche Zahlen ordnen

**Je kleiner** die Zahl ist, umso weiter **links** liegt sie am Zahlenstrahl.

**Je größer** eine Zahl ist, umso weiter **rechts** liegt sie am Zahlenstrahl.

Auf dem Zahlenstrahl sind die Bildpunkte der Zahlen 11 und 17 markiert.



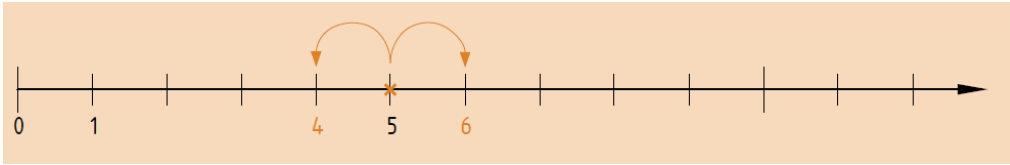
## Natürliche Zahlen

\* beginnen immer bei der Zahl 0 = **die kleinste natürliche Zahl**, es gibt aber **keine** größte natürliche Zahl, deshalb gehen sie ins unendliche.

\* Beispiele 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, ...

\* sind **der Größe nach geordnet**:  $0 < 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6 < \dots$

\* haben genau **einen Vorgänger** und genau **einen Nachfolger**  
z.B.



**4 ist der Vorgänger von 5**, weil 4 um 1 kleiner ist als 5.

**6 ist der Nachfolger von 5**, weil 6 um 1 größer als 5 ist.

## Zahlenmengen natürlicher Zahlen

N Menge der natürlichen Zahlen  $N = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$N^*$  Menge der natürlichen Zahlen ohne die Zahl null  $N^* = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$N_g$  Menge der geraden natürlichen Zahlen  $N_g = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$N_u$  Menge der ungeraden natürlichen Zahlen  $N_u = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

## Mathematische Zeichen $\leq, <, =, >, \geq$

1.)  $x < 5$   $x$  steht für **natürliche Zahlen** die **kleiner als 5** sind  $x = \{ \hspace{2cm} \}$   
 $x \in N$

2.)  $2 < x < 7$  Diese natürlichen Zahlen sind größer als 2 und kleiner als 7.  
 $x \in N$ ,  $x = \{ \hspace{2cm} \}$

3.)  $4 \leq x < 6$  Diese natürlichen Zahlen sind **größer gleich 4** und **kleiner als 6**.  
 $x \in N$ ,  $x = \{ \hspace{2cm} \}$

4.)  $2 \leq x \leq 5$  Diese natürlichen Zahlen sind **größer gleich 2** und **kleiner gleich 5**.  
 $x \in N$ ,  $x = \{ \hspace{2cm} \}$

5.)  $3 < b \leq 8$   $b \in N_g$ ,  $b = \{ \hspace{2cm} \}$   
 $b \in N$ ,  $b = \{ \hspace{2cm} \}$   $b \in N_u$ ,  $b = \{ \hspace{2cm} \}$

