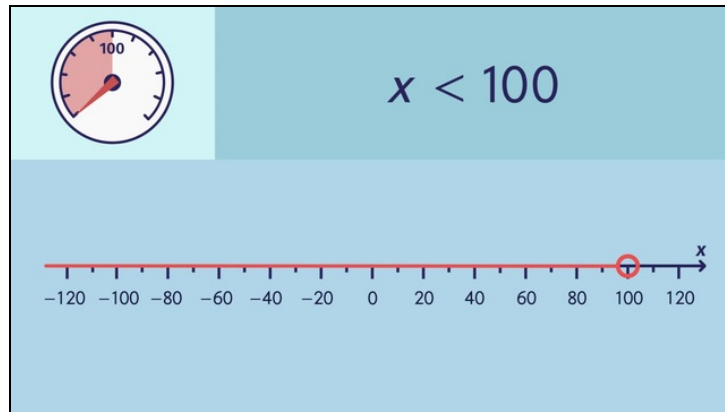




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Ungleichungen an der Zahlengeraden



- 1 **Gib die Bedeutung der vorgegebenen Relationszeichen wieder.**
- 2 **Gib die Ungleichung für die dargestellte Zahlengerade an.**
- 3 **Stelle die Markierung auf der Zahlengeraden als Ungleichung dar.**
- 4 **Bestimme die jeweilige Ungleichung.**
- 5 **Ordne der Beschreibung die jeweilige Ungleichung zu.**
- 6 **Bestimme die zutreffende Markierung auf der Zahlengeraden.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die Bedeutung der vorgegebenen Relationszeichen wieder.

Verbinde.

$x > y$  **A**

$x \leq y$  **B**

$x \geq y$  **C**

$x < y$  **D**

**1**  $x$  ist gleich  $y$

**2**  $x$  ist größer als oder gleich  $y$ .

**3**  $x$  ist ungleich  $y$ .

**4**  $x$  ist kleiner als oder gleich  $y$ .

**5**  $x$  ist kleiner als  $y$ .

**6**  $x$  ist größer als  $y$ .

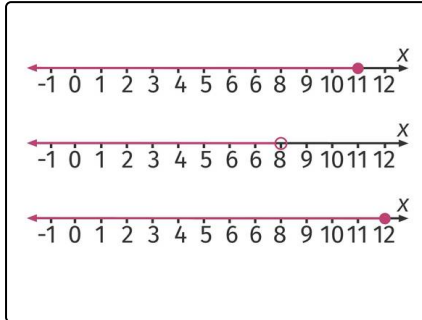


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Bedeutung der vorgegebenen Relationszeichen wieder.

#### 1. Tipp



Auf den drei Zahlengeraden siehst du folgende Ungleichungen:

1.  $x \leq 11$

2.  $x < 8$

3.  $x \leq 12$

Ein voller Kreis auf der Zahlengeraden bedeutet, dass die Größe  $x$  diesen Zahlenwert annehmen kann. Ein leerer Kreis bedeutet, dass die Größe  $x$  diesen Zahlenwert nicht annehmen kann.

#### 2. Tipp



Die beiden Relationszeichen  $<$  und  $>$  kannst du dir wie den Mund eines sehr hungrigen Menschen vorstellen.

Dieser öffnet seinen Mund natürlich lieber der **größeren** Menge an Kuchen, also lieber 4 statt 2 Stück Kuchen.



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Bedeutung der vorgegebenen Relationszeichen wieder.

**Lösungsschlüssel:** A—6 // B—4 // C—2 // D—5

Folgendes gilt für die **Relationszeichen**:

$x > y \rightarrow x$  ist größer als  $y$ .

$x \geq y \rightarrow x$  ist größer als oder gleich  $y$ .

$x < y \rightarrow x$  ist kleiner als  $y$ .

$x \leq y \rightarrow x$  ist kleiner als oder gleich  $y$ .

Für die beiden anderen Fälle gelten die folgenden beiden Relationszeichen. Diese sind oben **nicht** zu finden:

$x$  ist gleich  $y \rightarrow x = y$ .

$x$  ist ungleich  $y \rightarrow x \neq y$ .