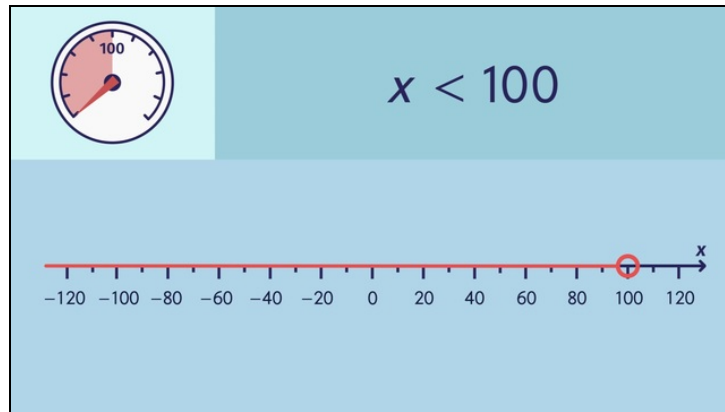




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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 | 1 | x ist gleich y |
| $x \leq y$ | B | 2 | x ist größer als oder gleich y . |
| $x \geq y$ | C | 3 | x ist ungleich y . |
| $x < y$ | D | 4 | x ist kleiner als oder gleich y . |
| | | 5 | x ist kleiner als y . |
| | | 6 | x ist größer als y . |

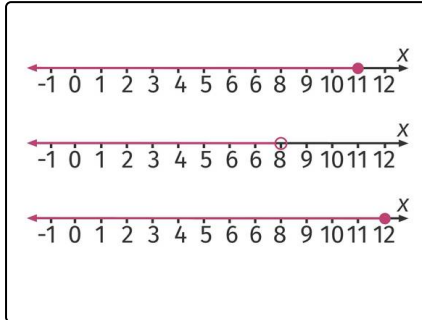


Unsere Tipps für die Aufgaben

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 $y \rightarrow x \neq y$.