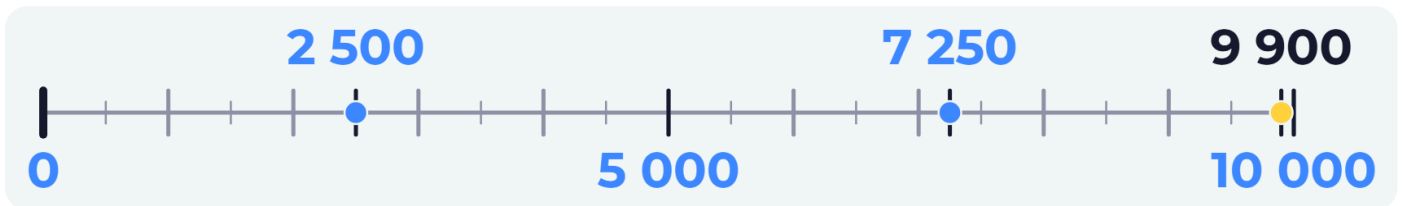


Wie liest man einen Zahlenstrahl mit großen Schritten ab?

Erst den Schritt, dann die Zahl

Auf einem Zahlenstrahl für große Zahlen steht nicht jede Zahl. Bevor du abliest, bestimmst du, wie viel ein Schritt von Strich zu Strich wert ist: Abstand zweier beschrifteter Zahlen geteilt durch die Zahl der Abschnitte dazwischen. Dann zählst du vom nächsten beschrifteten Strich aus weiter.

Ein Schritt = 1 000



Von 0 bis 5 000 sind es 5 Abschnitte: $5\,000 : 5 = 1\,000$. Die kurzen Striche liegen bei 500.

So liest du ab

- 1 Zwei beschriftete Zahlen suchen.
- 2 Ihren Abstand durch die Zahl der Abschnitte teilen.
- 3 Vom nächsten beschrifteten Strich aus Schritte zählen.

Schritt = Abstand : Abschnitte

Beispiele

0 bis 1 000, 10 Abschnitte: **100**

0 bis 200 000, 10 Abschnitte: **20 000**

0 bis 1 Million, 4 Abschnitte: **250 000**

Typische Falle

- Falsch: „Ein Strich ist immer ein Schritt von eins.“ Jeder Zahlenstrahl hat seinen eigenen Schritt – erst ausrechnen.
- Zähl Abschnitte, nicht Striche: Zwischen 0 und 5 000 liegen 6 Striche, aber nur 5 Abschnitte.
- Wähl den Schritt so, dass alle Zahlen draufpassen und du sie noch unterscheiden kannst.

TIPP

Zeichnest du selbst einen Zahlenstrahl, nimm Schritte von 1, 2, 5 oder 10 mal einer Zehnerzahl – also 100, 500, 1 000 oder 2 000. Damit rechnest du am leichtesten.

Wie liest man einen Zahlenstrahl mit großen Schritten ab?

Name: _____ Datum: _____

1 Wie viel ist ein Schritt wert?

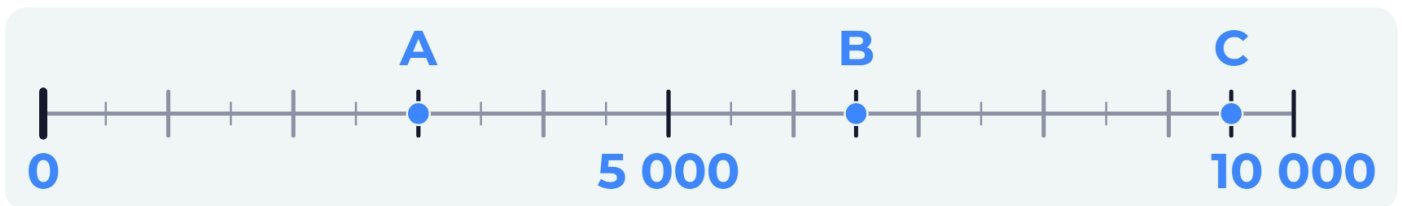
0 bis 2 000, 10 Abschnitte:

0 bis 50 000, 5 Abschnitte:

3 000 bis 4 000, 4 Abschnitte:

0 bis 2 Millionen, 8 Abschnitte:

2 Welche Zahlen stehen bei A, B und C?



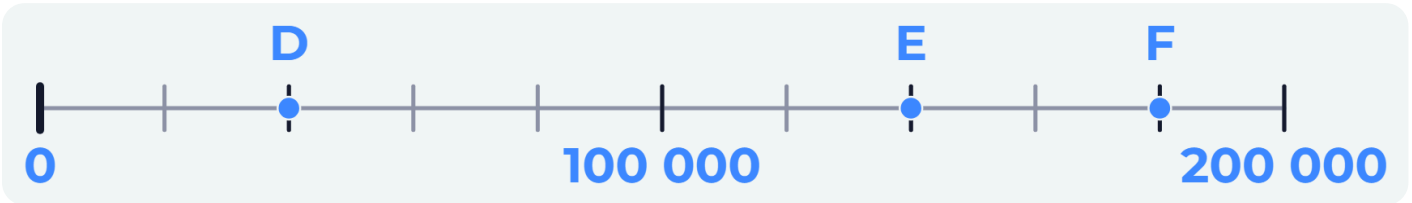
A =

B =

C =

Wie liest man einen Zahlenstrahl mit großen Schritten ab?

3 Hier ist ein Schritt anders viel wert. Welche Zahlen stehen bei D, E und F?



D =

E =

F =

4 Zwischen welchen Tausendern liegt die Zahl? Näher an welchem?

7 250 liegt zwischen und , näher an .

9 900 liegt zwischen und , näher an .

2 480 liegt zwischen und , näher an .

15 600 liegt zwischen und , näher an .

Wie liest man einen Zahlenstrahl mit großen Schritten ab?

5 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Strich ist immer ein Schritt von eins.	☐	☐
Von 0 bis 5 000 mit 5 Abschnitten ist ein Schritt 1 000.	☐	☐
Genau zwischen 6 000 und 7 000 liegt 6 500.	☐	☐
Zwischen 0 und 5 000 liegen 6 Striche, also teilt man 5 000 durch 6.	☐	☐
Mit 10 Abschnitten zu 100 000 kommt man bis eine Million.	☐	☐

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Am Zahlenstrahl stehen 0 und 10 000, dazwischen 10 Abschnitte. Lara liest beim dritten Strich nach 0 „3“ ab. Was stimmt?

- ☐ Richtig, der dritte Strich ist 3.
- ☐ Falsch, es ist 30.
- ☐ Falsch: Ein Schritt ist $10\,000 : 10 = 1\,000$, also steht dort 3 000.
- ☐ Falsch, es ist 300.

Tom soll 2 500, 7 250 und 9 900 eintragen und zeichnet 0 bis 100 000 mit Schritten von 10 000. Was ist das Problem?

- ☐ Kein Problem, alles passt drauf.
- ☐ Alle drei Zahlen liegen im ersten Abschnitt und sind kaum zu unterscheiden.
- ☐ 9 900 passt nicht drauf.
- ☐ Man darf keine Schritte von 10 000 nehmen.

Zwischen 0 und 1 Million liegen 5 Abschnitte. Wie viel ist ein Schritt wert?

- ☐ 5
- ☐ 200 000
- ☐ 500 000
- ☐ 100 000

Wie liest man einen Zahlenstrahl mit großen Schritten ab?

ZUM KONTROLLIEREN

Prüf zuerst den Schritt: Stimmt er, stimmt meist auch die abgelesene Zahl.

1 Wie viel ist ein Schritt wert?

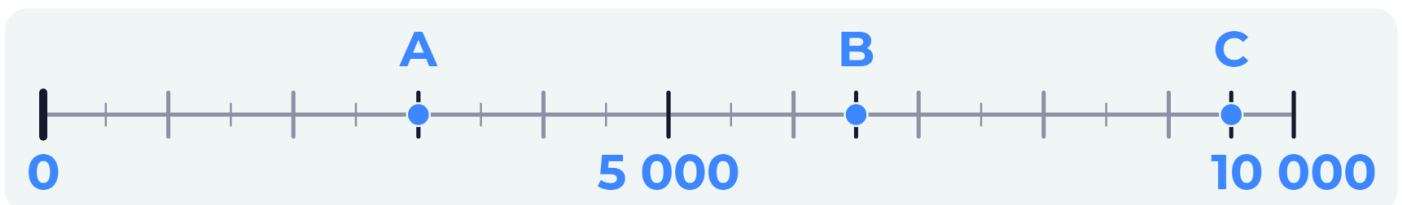
0 bis 2 000, 10 Abschnitte: **200**

0 bis 50 000, 5 Abschnitte: **10 000**

3 000 bis 4 000, 4 Abschnitte: **250**

0 bis 2 Millionen, 8 Abschnitte: **250 000**

2 Welche Zahlen stehen bei A, B und C?



A = **3 000**

B = **6 500**

C = **9 500**

Wie liest man einen Zahlenstrahl mit großen Schritten ab?

3 Hier ist ein Schritt anders viel wert. Welche Zahlen stehen bei D, E und F?



D = 40 000

E = 140 000

F = 180 000

4 Zwischen welchen Tausendern liegt die Zahl? Näher an welchem?

7 250 liegt zwischen 7 000 und 8 000, näher an 7 000.

9 900 liegt zwischen 9 000 und 10 000, näher an 10 000.

2 480 liegt zwischen 2 000 und 3 000, näher an 2 000.

15 600 liegt zwischen 15 000 und 16 000, näher an 16 000.

Wie liest man einen Zahlenstrahl mit großen Schritten ab?

5 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Ein Strich ist immer ein Schritt von eins.	☐	☒
Von 0 bis 5 000 mit 5 Abschnitten ist ein Schritt 1 000.	☒	☐
Genau zwischen 6 000 und 7 000 liegt 6 500.	☒	☐
Zwischen 0 und 5 000 liegen 6 Striche, also teilt man 5 000 durch 6.	☐	☒
Mit 10 Abschnitten zu 100 000 kommt man bis eine Million.	☒	☐

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Am Zahlenstrahl stehen 0 und 10 000, dazwischen 10 Abschnitte. Lara liest beim dritten Strich nach 0 „3“ ab. Was stimmt?

☒ Falsch: Ein Schritt ist $10\,000 : 10 = 1\,000$, also steht dort 3 000.

Der Schritt ergibt sich aus den beschrifteten Zahlen, nicht aus der Zahl der Striche.

Tom soll 2 500, 7 250 und 9 900 eintragen und zeichnet 0 bis 100 000 mit Schritten von 10 000. Was ist das Problem?

☒ Alle drei Zahlen liegen im ersten Abschnitt und sind kaum zu unterscheiden.

Ein Strahl bis 10 000 mit Schritten von 1 000 verteilt die Zahlen gut.

Zwischen 0 und 1 Million liegen 5 Abschnitte. Wie viel ist ein Schritt wert?

☒ 200 000

$1\,000\,000 : 5 = 200\,000$.