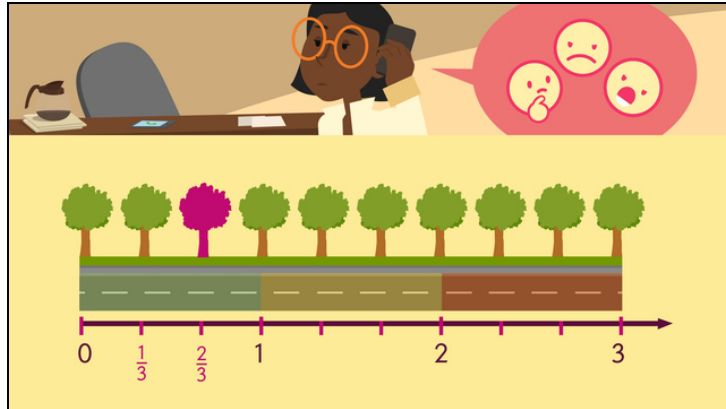




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Brüche auf dem Zahlenstrahl - Übung



- 1 **Gib an, welche Laternen sich an der Stelle  $\frac{3}{2}$  und  $\frac{4}{2}$  auf dem Zahlenstrahl befinden.**
- 2 Stelle den Bruch in einer anderen Schreibweise dar.
- 3 Beschreibe, wie man Brüche am Zahlenstrahl markiert.
- 4 Vervollständige den Zahlenstrahl.
- 5 Überprüfe die Beschriftung des Zahlenstrahls.
- 6 Komplettiere den Zahlenstrahl mit vollständig gekürzten Brüchen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

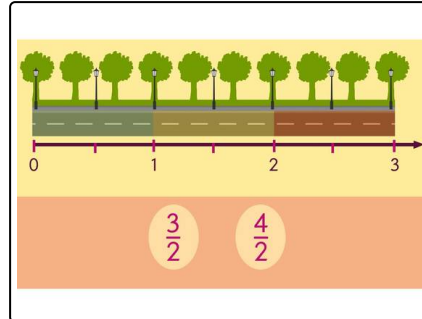


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, welche Laternen sich an der Stelle $\frac{3}{2}$ und $\frac{4}{2}$ auf dem Zahlenstrahl befinden.

Trage die Nummer der Laternen in den Satz ein.



Von links gesehen befindet sich die   1  . Laterne bei  $\frac{3}{2}$  und die   2  . Laterne bei  $\frac{4}{2}$  auf dem Zahlenstrahl.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

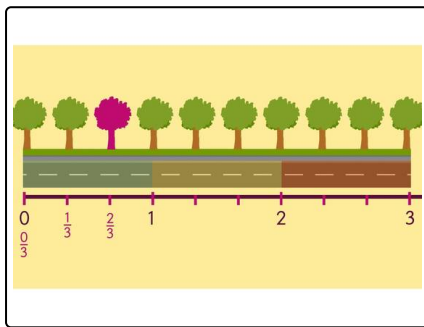
**Gib an, welche Laternen sich an der Stelle  $\frac{3}{2}$  und  $\frac{4}{2}$  auf dem Zahlenstrahl befinden.**

### 1. Tipp

Der **Nenner** des Bruches gibt an, in wie viele gleich große Teilabschnitte die Strecke zwischen zwei ganzen Zahlen unterteilt ist.

Der **Zähler** gibt die Anzahl dieser Teilabschnitte an, die dem Wert des Bruches entsprechen.

### 2. Tipp



Hier ist der 3. Baum von links markiert, der sich am Zahlenstrahl an der Stelle  $\frac{2}{3}$  befindet.

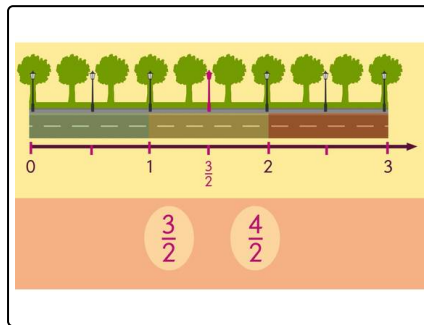


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, welche Laternen sich an der Stelle  $\frac{3}{2}$  und  $\frac{4}{2}$  auf dem Zahlenstrahl befinden.**

**Lösungsschlüssel:** 1: 4 // 2: 5



Wir untersuchen zunächst, in wie viele gleich große Teilabschnitte die Strecke zwischen zwei ganzen Zahlen eingeteilt wird: Der Nenner der Brüche gibt uns dies vor.

Bei einem Bruch steht der Nenner unter dem Bruchstrich.

Beide Brüche haben den Nenner 2. Die Strecke zwischen zwei ganzen Zahlen wird also in 2 gleich große Teilabschnitte geteilt.

Der Zähler gibt uns dann die Position an. Bei dem Bruch  $\frac{3}{2}$  müssen wir drei Striche von links abzählen. Die Laterne an dieser Stelle ist

im Bild pink gefärbt. Es handelt sich um die **4. Laterne** von links.

Für die Laterne an der Position  $\frac{4}{2}$  müssen wir entsprechend vier Teilabschnitte nach rechts gehen. Wir landen bei der Zahl 2, denn  $\frac{4}{2} = 2$ . Das ist die **5. Laterne** von links.