



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

## Größenvergleich bei Brüchen – Übung

Streifenmethode Übung 2

Auf welchem Teller ist der Anteil roter Gummibärchen größer?

$\frac{5}{11}$   $\frac{4}{7}$

- 1 Ordne die Brüche nach ihrer Größe.
- 2 Schildere den Ablauf der Streifenmethode anhand des Beispiels.
- 3 Bestimme, welche Brüche den gleichen Wert wie  $\frac{3}{4}$  haben.
- 4 Ordne die unechten Brüche den gemischten Brüchen zu.
- 5 Nenne drei Brüche der Größe nach, die zwischen  $\frac{2}{3}$  und  $\frac{4}{5}$  liegen.
- 6 Erschließe die Anzahl der stets anwesenden Schülerinnen und Schüler.
- + 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



## Ordne die Brüche nach ihrer Größe.

Sortiere die Brüche und beginne mit dem kleinsten.

**A**

$$\frac{5}{6}$$

**B**

$$\frac{7}{9}$$

**C**

$$\frac{13}{18}$$

**D**

$$\frac{3}{4}$$

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Ordne die Brüche nach ihrer Größe.

#### 1. Tipp

Bringe die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner.

---

#### 2. Tipp

Der gemeinsame Nenner ist ein Vielfaches der einzelnen Nenner.

---

#### 3. Tipp

Verwende 36 als gemeinsamen Nenner.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ordne die Brüche nach ihrer Größe.

**Lösungsschlüssel:** C, D, B, A

Beim Vergleichen von Brüchen stößt die Streifenmethode manchmal an ihre Grenzen. Dann ist es sinnvoll, Brüche zu erweitern, um sie trotzdem vergleichen zu können.

Der Sinn des Erweiterns ist es, die einzelnen Brüche auf einen gemeinsamen Nenner zu bringen, da nur dann die Brüche gut vergleichbar sind.

Wie wir schon wissen, kann man einen gemeinsamen Nenner ermitteln, wenn man die einzelnen Nenner miteinander multipliziert. Das kann aber mitunter zu ziemlich großen Nennern führen. Manchmal ist es dann von Vorteil einen genauen Blick auf die Nenner zu werfen.

In unserem Beispiel bietet sich 36 an.

Wir erweitern nun die einzelnen Brüche so, dass im Nenner 36 steht:

$$\frac{7}{9} = \frac{28}{36}, \frac{13}{18} = \frac{26}{36}, \frac{5}{6} = \frac{30}{36} \text{ und } \frac{3}{4} = \frac{27}{36}.$$

Jetzt können wir die Reihenfolge leicht bestimmen:

$$\frac{13}{18} < \frac{3}{4} < \frac{7}{9} < \frac{5}{6}.$$