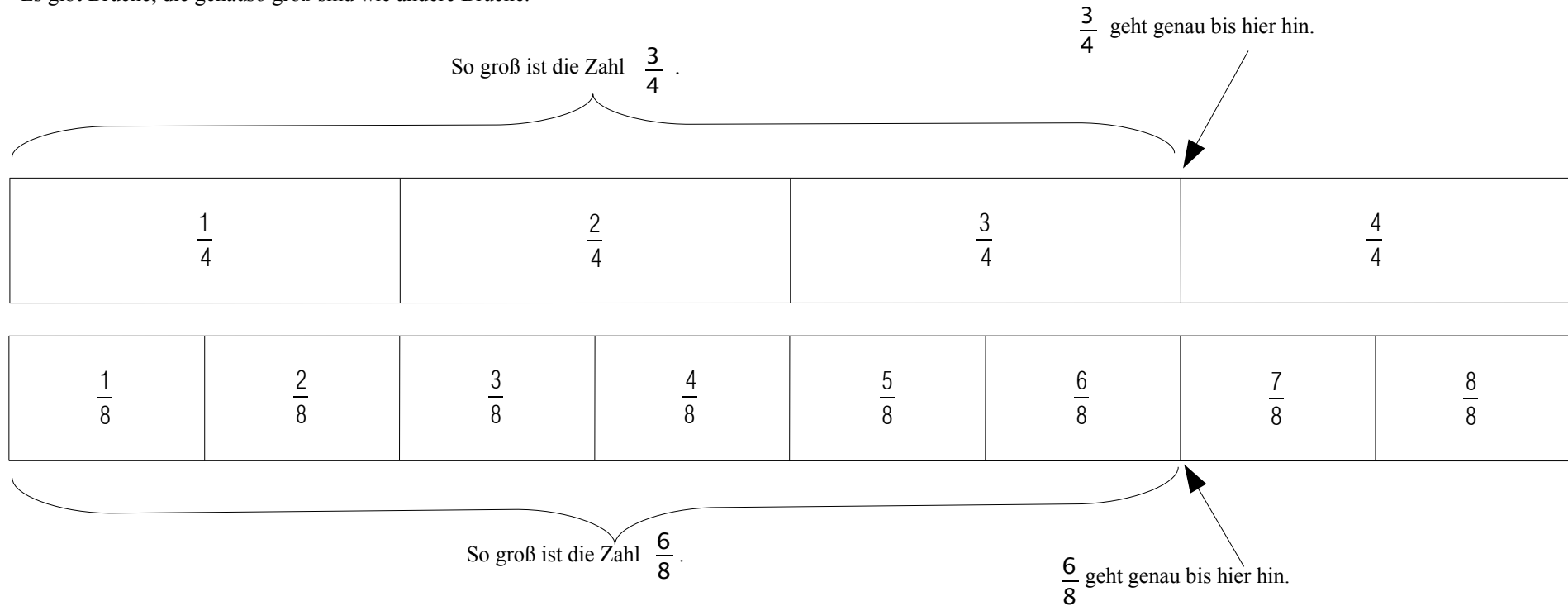


Brüche erweitern, positive Brüche

Es gibt Brüche, die genauso groß sind wie andere Brüche.



Multipliziert man den Zähler und den Nenner eines Bruchs mit derselben (positiven) Zahl, entsteht ein Bruch gleicher Größe.

$$\text{Z.B.: } \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{6}{8}, \quad \frac{4}{7} = \frac{4 \cdot 5}{7 \cdot 5} = \frac{20}{35}, \quad \frac{2}{11} = \frac{2 \cdot 3}{11 \cdot 3} = \frac{6}{33}$$

Bestätige diese Gleichheiten an den Bruchstreifen!

Dieser Vorgang heißt:
„einen Bruch erweitern“.

Finde weitere Brüche, die gleich groß sind!

Wenn Du die Bruchstreifen nebeneinander legst, kannst Du sehen, welche Brüche die gleiche Größe haben.

Manchmal ist das aber schwer zu erkennen.

Finde Brüche, die fast gleich groß sind!

Es gibt ein Rechenverfahren, mit dem man feststellen kann, ob Brüche genau gleich groß sind. Es heißt: „Brüche gleichnamig machen“.