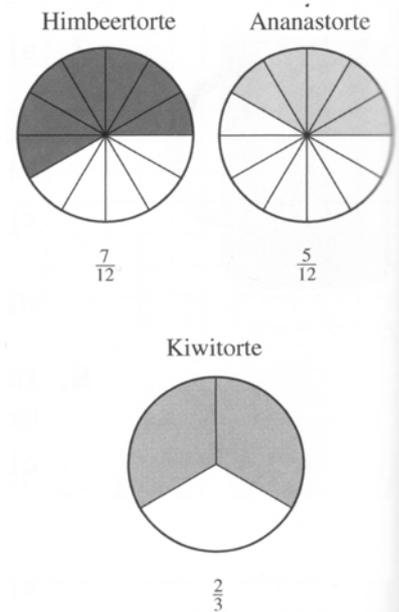


Ordnen von Bruchzahlen

Bruchzahlen lassen sich vergleichen und der Größe nach ordnen.

- a) Wenn die Nenner von Brüchen gleich sind, braucht man nur _____ zu vergleichen.

Beispiel: Himbeertorte und Ananastorte



- b) Wenn der Nenner der Brüche verschieden ist, kann man die Brüche _____, dass sie gleiche Nenner haben. Der kleinste gemeinsame Nenner heißt Hauptnenner.

Beispiel: Himbeertorte und Kiwitorte

Aufgabe:

Vergleiche folgende Brüche. Setze dabei das passende Zeichen < oder > ein.

der Nenner ist gleich:

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{5}$

der Nenner ist verschieden:

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{8}$ der Hauptnenner ist: _____

b) $\frac{4}{10}$ $\frac{2}{5}$ der Hauptnenner ist: _____

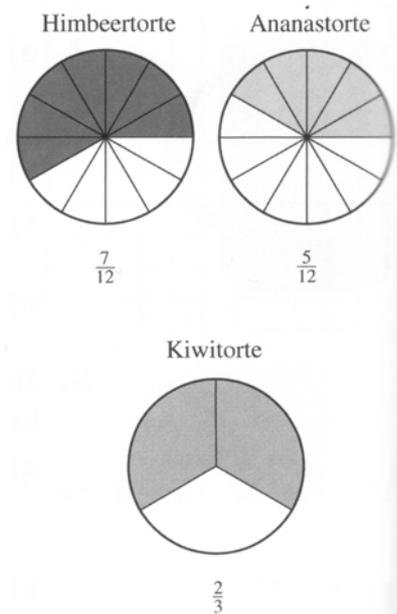
Ordnen von Bruchzahlen

Bruchzahlen lassen sich vergleichen und der Größe nach ordnen.

- c) Wenn die Nenner von Brüchen gleich sind, braucht man nur die Zähler zu vergleichen.

Beispiel: Himbeertorte und Ananastorte

$$\frac{5}{12} < \frac{7}{12}, \text{ denn } 5 < 7$$



- d) Wenn der Nenner der Brüche verschieden ist, kann man die Brüche so erweitern, dass sie gleiche Nenner haben.

Der kleinste gemeinsame Nenner heißt Hauptnenner.

Beispiel: Himbeertorte und Kiwitorte

$$\frac{7}{12} < \frac{2}{3} \text{ der Hauptnenner ist } 12.$$

$$\frac{7}{12} < \frac{8}{12}$$

Aufgabe:

Vergleiche folgende Brüche. Setze dabei das passende Zeichen < oder > ein.

der Nenner ist gleich:

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$

b) $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{5}$

der Nenner ist verschieden:

a) $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{8}$ der Hauptnenner ist: _____

b) $\frac{4}{10}$ $\frac{2}{5}$ der Hauptnenner ist: _____