

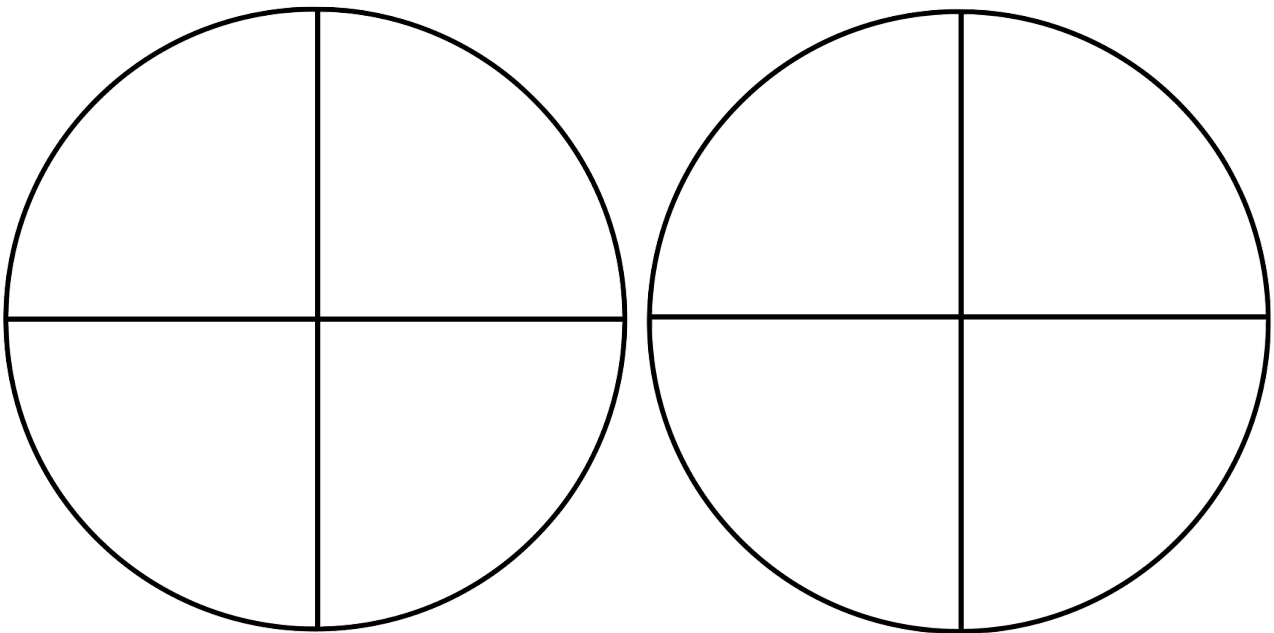
AB: Brüche vergleichen

Mathematik Bruchrechnen M 5

- ① In dieser Aufgabe geht es um das Vergleichen von Brüchen mit verschiedenen Zählern.

Färbe in dem einen Kreisdiagramm $\frac{1}{4}$ und im anderen $\frac{2}{4}$ ein.

Vergleiche die zwei eingefärbten Flächen miteinander. Was fällt dir auf? Welche eingefärbte Fläche, also welcher Bruch ist größer? Was hat das mit den Begriffen „Zähler“ und „Nenner“ zu tun?





② In dieser Aufgabe geht es um das Vergleichen von Brüchen mit verschiedenen Nennern. Gehe wie folgt vor:

- 1) Schneide die zwei Kreise aus.
- 2) Falte den ersten Kreis, sodass du zwei gleich große Hälften erhältst.
- 3) Falte den gleichen Kreis erneut, sodass der Kreis in vier gleich große Teile unterteilt wird.
- 4) Färbe nun einen der vier Teile, also $\frac{1}{4}$ ein.
- 5) Wiederhole dasselbe Vorgehen beim zweiten Kreis, sodass du wieder einen Kreis mit vier gleich großen Teilen erhältst.
- 6) Falte den zweiten Kreis nun noch einmal, sodass du acht gleich große Teile erhältst.
- 7) Färbe nun einen der acht Teile, also $\frac{1}{8}$ ein.
- 8) Vergleiche nun den eingefärbten Teil des ersten Kreises mit dem eingefärbten Teil des zweiten Kreises.

Was fällt dir auf? Welcher eingefärbte Teil, also welcher Bruch ist größer? Was hat das mit den Begriffen „Zähler“ und „Nenner“ zu tun?

