



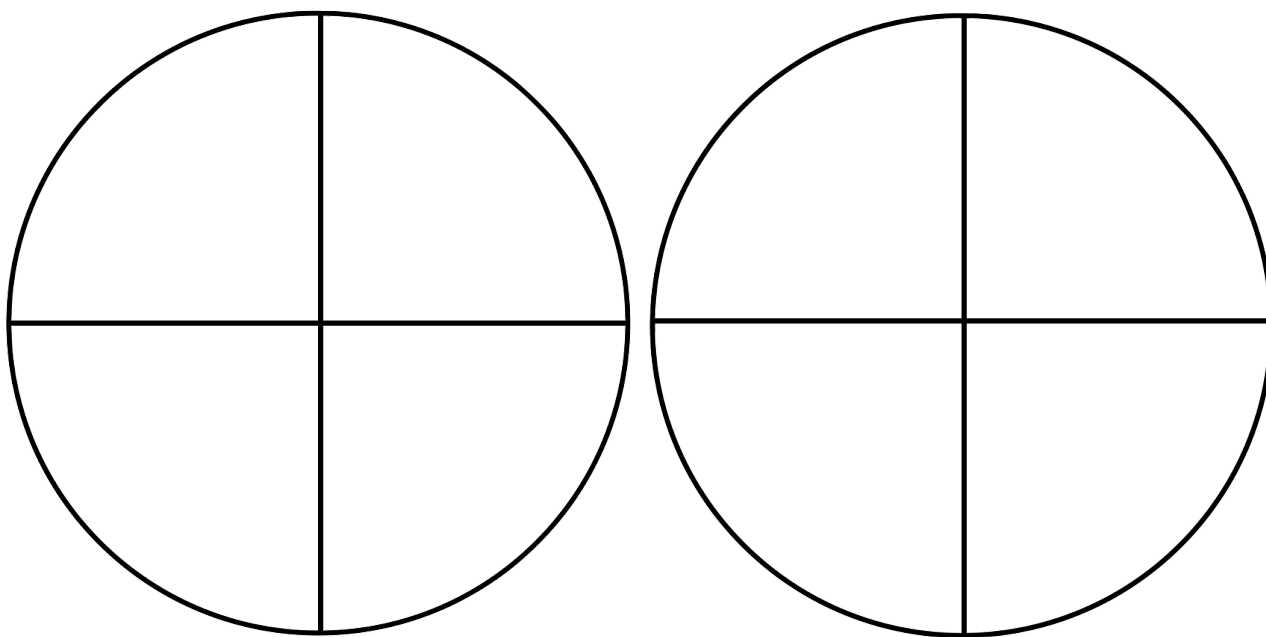
## AB: Brüche vergleichen

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?*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

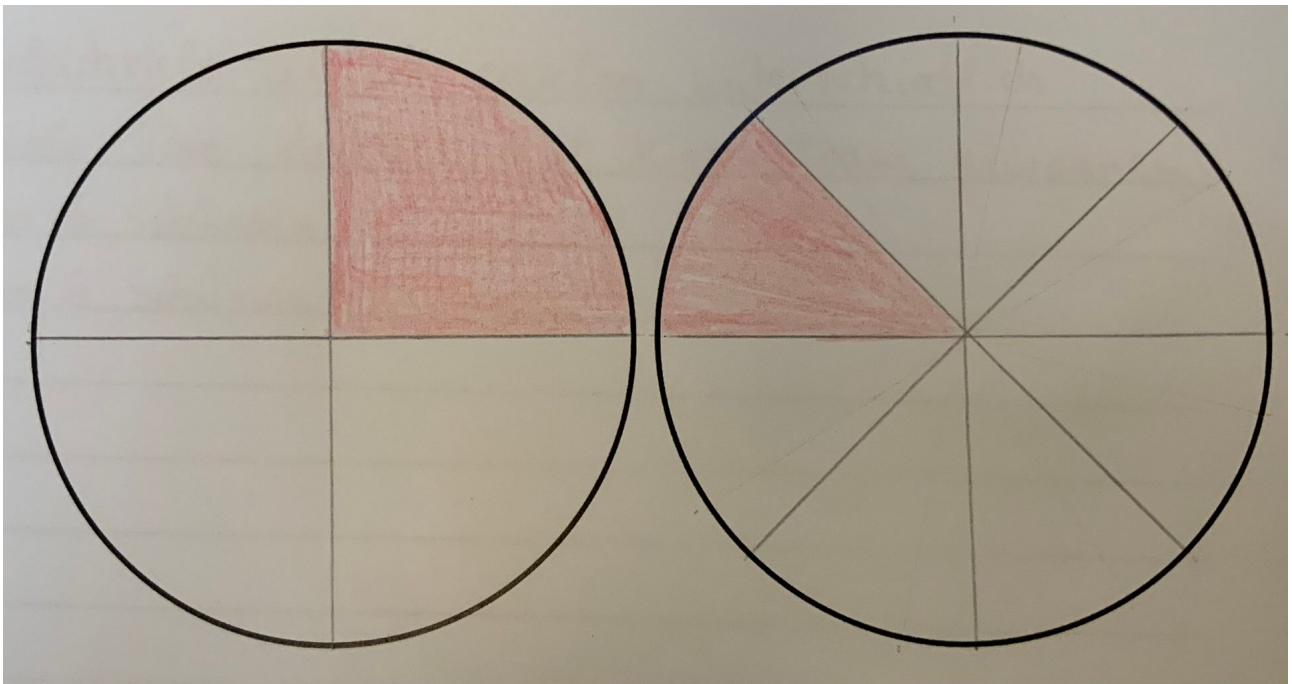
---



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?*




---

---

---

---

---

---