# Brüche vergleichen

5./6. Klasse
Lehrplan 21: MA.1.A.2.g, MA.1.B.2, MA.1.C.2.g

Name: Datum:

## A Rechnen

Operieren und Benennen

**So geht es** $\frac{1}{2}$ ____ $\frac{5}{10}$

1. **Gemeinsamen Nenner finden** — Gemeinsamer Nenner: 10
2. **1/2 auf Zehntel erweitern** — $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$
3. **Vergleichen** — $\frac{5}{10}$ = $\frac{5}{10}$

**1 Mit Hilfe.** Setze <, > oder =. Fülle die leeren Felder.

**a** $\frac{2}{7}$ ____ $\frac{2}{8}$

1. **Was ist gleich?** Bei $\frac{2}{7}$ und $\frac{2}{8}$ ist gleich: ☐
2. **Vergleichen** $\frac{2}{7}$ ☐ $\frac{2}{8}$

**b** $\frac{2}{3}$ ____ $\frac{4}{6}$

1. **Gemeinsamen Nenner finden** — Gemeinsamer Nenner: ☐
2. **2/3 auf Sechstel erweitern** — $\frac{2}{3} = \frac{☐}{6}$
3. **Vergleichen** — $\frac{4}{6}$ ☐ $\frac{4}{6}$

### Allein

**2 Setze <, > oder =.**

**a** $\frac{3}{8}$ ____ $\frac{1}{2}$

**b** $\frac{5}{9}$ ____ $\frac{2}{7}$

**c** $\frac{5}{8}$ ____ $\frac{1}{9}$

**d** $\frac{2}{5}$ ____ $\frac{9}{10}$

**e** $\frac{1}{10}$ ____ $\frac{5}{6}$

**f** $\frac{3}{8}$ ____ $\frac{9}{10}$

**g** $\frac{1}{2}$ ____ $\frac{7}{10}$

**h** $\frac{7}{20}$ ____ $\frac{1}{10}$

**i** $\frac{18}{20}$ ____ $\frac{9}{10}$

Platz für Nebenrechnungen

## B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

**3** **Prüfe selbst.** Prüfe zwei Vergleiche mit gleich langen Streifen. Zeichne beide Brüche und vergleiche.

Aufgabe _____

Aufgabe _____

**4** **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

Lina hat gerechnet:

**1/3 < 1/5, weil 3 kleiner ist als 5**

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

**5** **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «Der Bruch mit den kleineren Zahlen ist kleiner.» Stimmt das?

◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

## C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

**6** **Trage 3/4, 3/8 und 5/6 auf dem Zahlenstrahl ein. Schreib die drei Brüche dann der Grösse nach mit < auf.**




Platz zum Rechnen

Geordnet: _____

So habe ich 5/6 gefunden: _____

**Ich kann zwei Brüche vergleichen und das richtige Zeichen setzen.**

◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht