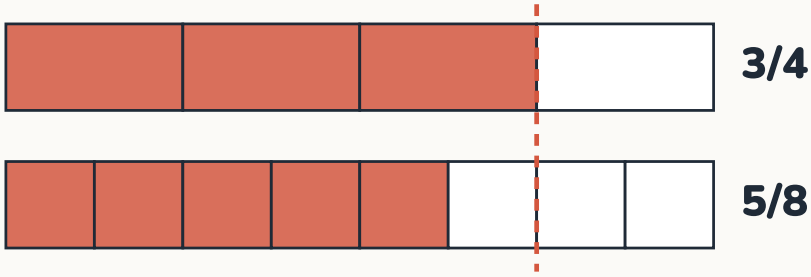
Brüche vergleichen

Lernziel: Ich kann zwei Brüche vergleichen und das richtige Zeichen setzen. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.2.g, MA.1.B.2, MA.1.C.2.g

MERKSATZ

Gleicher Nenner: Mehr Teile sind mehr (3/8 < 5/8). Gleicher Zähler: Beim kleineren Nenner sind die Teile grösser (3/4 > 3/5). Sonst: auf denselben Nenner bringen und die Zähler vergleichen.



3/4 reicht weiter als 5/8: 3/4 > 5/8

So rechnest du

1	Schau zuerst: gleicher Nenner, gleicher Zähler oder Vergleich mit einem Halben? Dann siehst du es sofort.	$\frac{3}{8} < \frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$
2	Sonst: Erweitere auf einen gemeinsamen Nenner.	$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ (· 2 oben und unten)
3	Vergleiche die Zähler.	$6 > 5$
4	Setze das Zeichen: Die offene Seite zeigt zur grösseren Zahl.	$\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$

Achtung, Falle

Falsch: ~~**Der Bruch mit den kleineren Zahlen ist kleiner.**~~

Richtig: **Vergleiche den Wert, nicht die Ziffern. Oft hilft der Vergleich mit einem Halben.**

Beispiel: $\frac{1}{2} > \frac{3}{8}$

denn $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ und 4 Achtel sind mehr als 3 Achtel