

MATHE 364

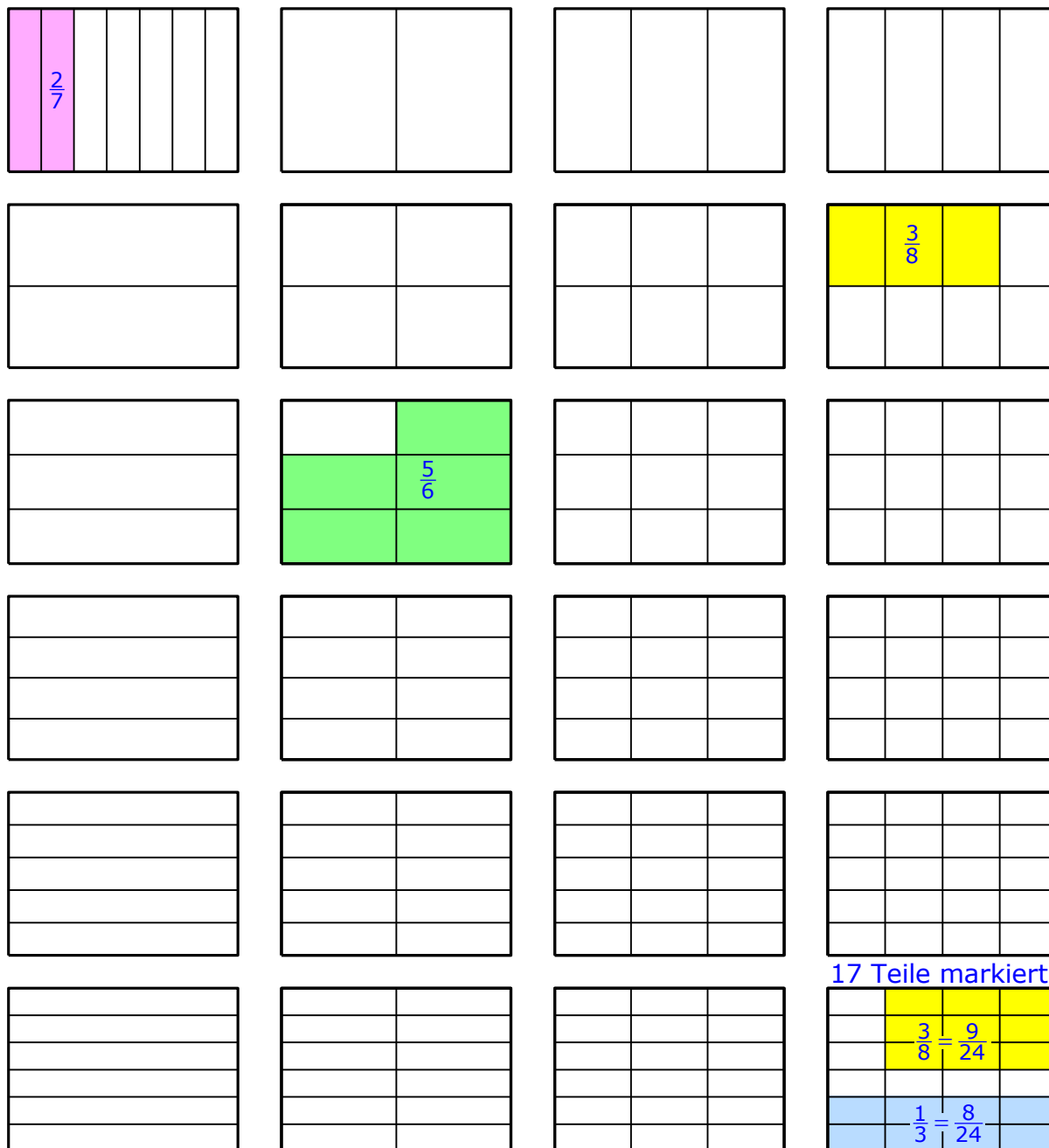
19.02. Bruchteile darstellen

In der Abbildung stellt jedes Rechteck 1 Ganzes dar. Durch farbiges Schraffieren können unterschiedlich große Bruchteile von einem Ganzen dargestellt werden.

- Gib den gelb markierten Anteil **an**. Gib *mindestens* zwei selbst gewählte Beispiele für Brüche **an**, die sich mit den eingeteilten Rechtecken darstellen lassen.
- Gib ein Beispiel für einen Bruch **an**, der sich mit den so eingeteilten Rechtecken nicht darstellen lässt. **Ergänze** die Einteilung und **stelle** diesen Bruch **dar**.
- Berechne** $\frac{1}{3} + \frac{3}{8}$ und **veranschauliche** die Rechnung.

Lösungen 19.02. Bruchteile darstellen

In der Abbildung stellt jedes Rechteck 1 Ganzes dar. Durch farbiges Schraffieren können unterschiedlich große Bruchteile von einem Ganzen dargestellt werden.



- a) **Gib** den gelb markierten Anteil **an**. 3 von 8 Teilen markiert: $\frac{3}{8}$, siehe Abbildung
Gib mindestens zwei selbst gewählte Beispiele für Brüche **an**, die sich mit den eingeteilten Rechtecken darstellen lassen.
 individuelle Lösungen, siehe Lösungsbeispiel $\frac{5}{6}$
- b) **Gib** ein Beispiel für einen Bruch **an**, der sich mit den so eingeteilten Rechtecken nicht darstellen lässt. **Ergänze** die Einteilung und **stelle** diesen Bruch **dar**.
 individuelle Lösungen, siehe Lösungsbeispiel $\frac{2}{7}$
- c) **Berechne** $\frac{1}{3} + \frac{3}{8} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} = \frac{17}{24}$ und **veranschauliche** die Rechnung. **siehe Abb.**