

1. ☐ $4 \cdot \frac{1}{16}$
2. ☐ $\frac{1}{16} + \frac{4}{32} + \frac{1}{64} + \frac{3}{64}$
3. ☐ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ von $\frac{1}{2}$
4. ☐ $\frac{1}{8} + \frac{1}{32} + \frac{3}{32}$
5. ☐ $\frac{1}{20} + \frac{3}{20} + \frac{1}{20}$
6. ☐ $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24}$
7. ☐ $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$
8. ☐ $\frac{1}{6} + \frac{1}{12}$
9. ☐ $\frac{2}{3}$ von $\frac{3}{8} = \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8}$

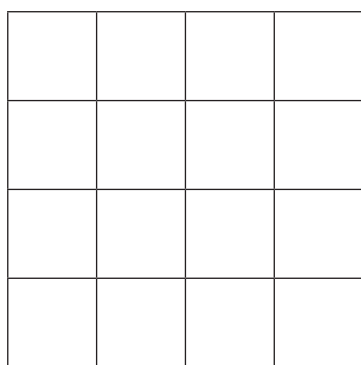
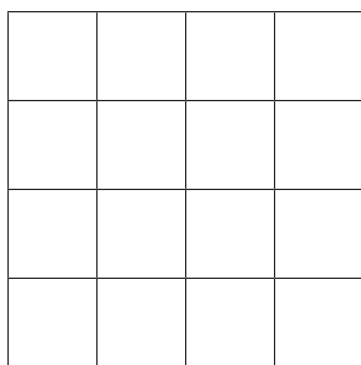


In den 9 Quadraten wurde jeweils $\frac{1}{4}$ der Fläche rot gefärbt. Zu jedem Quadrat passt jeweils eine der neun Rechnungen mit dem Ergebnis $\frac{1}{4}$. Schraffierte Teile (B und E) weisen darauf hin, dass eine Fläche verkleinert wird.

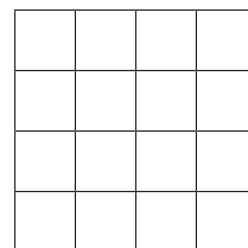
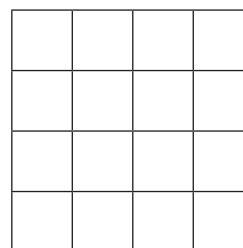
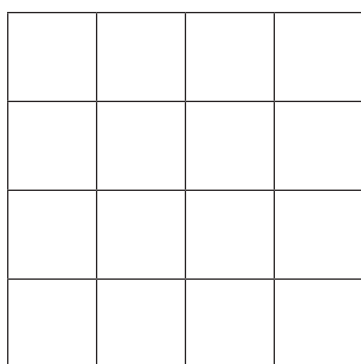
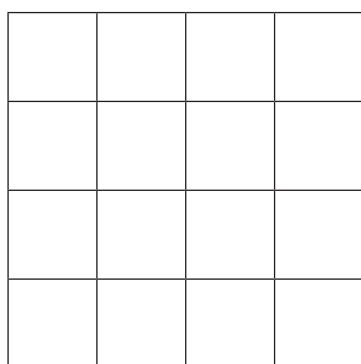
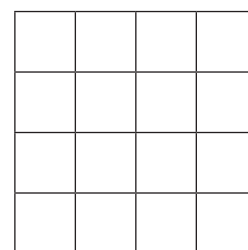
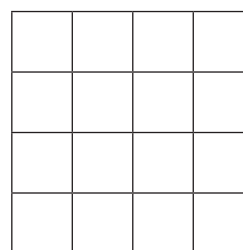
Ordne Färbung und Rechnung einander zu. Schreibe den entsprechenden Buchstaben jeweils ins Quadrat neben der Rechnungsnummer.



Finde zu den Rechnungen 1 und 2 je zwei weitere Bild-Varianten.

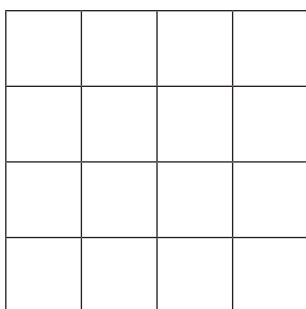


Zum Ausprobieren

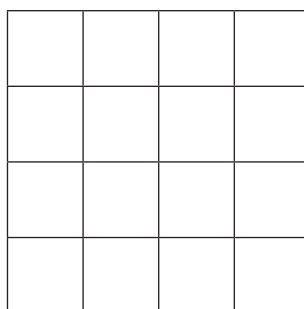


U2 O2

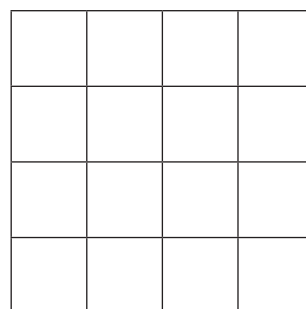
Färbe jeweils $\frac{1}{8}$ der Quadratfläche. Schreibe zu jedem Bruchbild eine entsprechende Rechnung. Achte auf die Bedingungen unter den Quadraten.

A

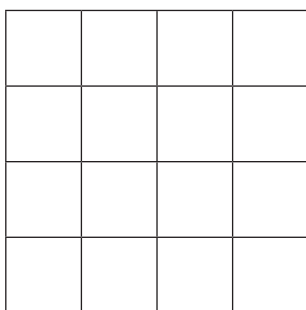
Produkt
Bruch \cdot natürliche Zahl

B

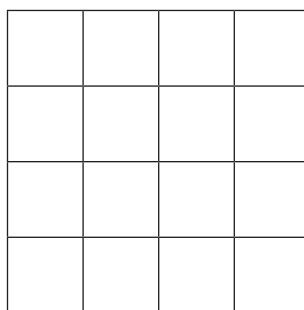
Produkt
Bruch \cdot Bruch

C

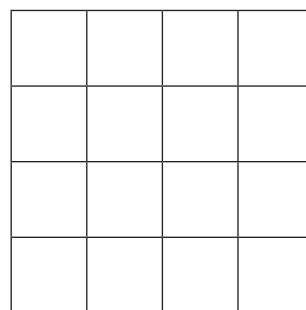
Quotient (beliebig)

D

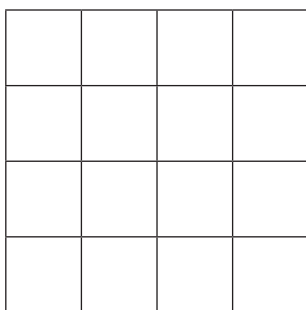
Summe
2 verschiedene
Summanden

E

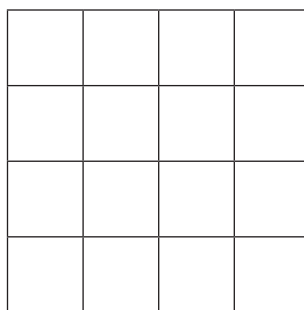
Summe
3 verschiedene
Summanden

F

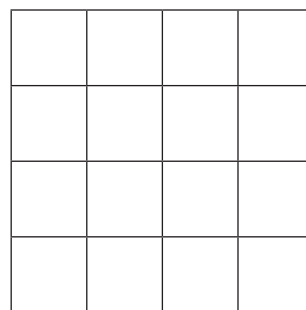
Summe
2, 3 oder 4 verschiedene
Stammbrüche

G

beliebig

H

beliebig



Reserve

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
Z	Rechnungen und Bruchbilder zuordnen.	Du findest mindestens 4 richtige Zuordnungen.
U1	Rechnungen und Bruchbilder zuordnen.	Du findest mindestens 6 richtige Zuordnungen.
U2	Bruchbilder gestalten.	Du färbst mindestens 6 verschiedene Bruchbilder mit $\frac{1}{8}$ der Quadratfläche.
O1	Bruchbilder zu Termen finden.	Du findest zu den Rechnungen 1 und 2 je zwei weitere Bruchbilder, die sich der gleichen Rechnung zuordnen lassen.
O2	Terme zu Bruchbildern finden.	Du findest zu mindestens 7 deiner 8 Bruchbilder den Bedingungen und den Färbungen entsprechende Rechnungen mit dem Ergebnis $\frac{1}{8}$.