

02

Dieses Einheitsquadrat ist in 6 Teile geteilt.

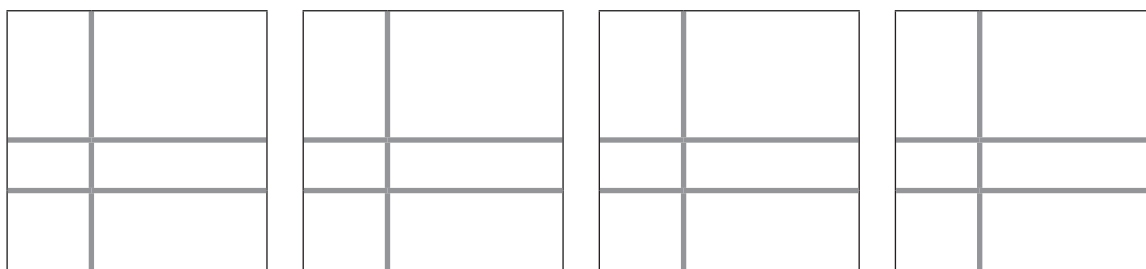
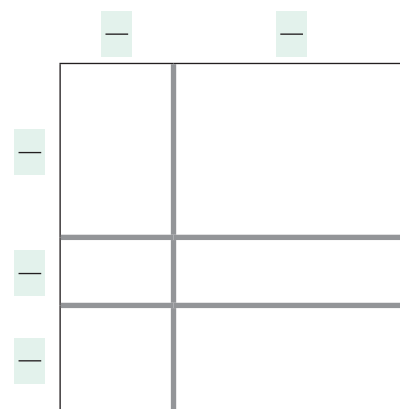
Die Flächen betragen

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{15} \quad \frac{2}{15}$$

Bestimme daraus die Bruchzahlen für die fünf Randabschnitte.

Du kannst die untenstehenden Figuren zum Festhalten deiner Überlegungen brauchen.

Du kannst aber daran nicht messen. Die Figuren sind nicht massstabgerecht!



	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
Z	Brüche ergänzen und multiplizieren.	Du berechnest vier Brüche richtig.
U1	Grundoperationen mit gewöhnlichen Brüchen ausführen.	Du berechnest die Seitenabschnitte und Flächenanteile richtig. Oder: Du berechnest die Seitenabschnitte und Flächenanteile mehrheitlich richtig und löst Aufgabe O1 und/oder O2.
U2	Einen zahlenmässigen Zusammenhang nachweisen.	Du zeigst, dass die Summe der vier Flächenteile die Gesamtfläche 1 ergibt.
O1	Mit Bruchzahlen eine Struktur mit bestimmten Eigenschaften bauen.	Du baust ein eigenes Bruchbild mit den gewünschten Eigenschaften und berechnest die Randabschnitte und Flächenteile richtig.
O2	Bruchzahlen in eine Struktur einordnen.	Du bestimmst die Einteilung eines Einheitsquadrates aus den gegebenen Flächenanteilen.