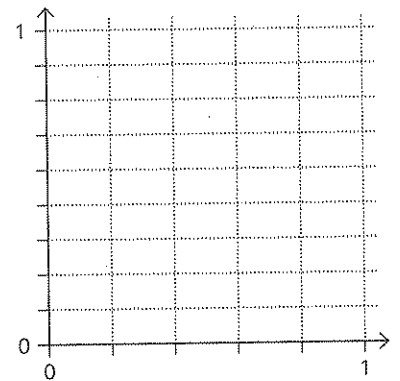
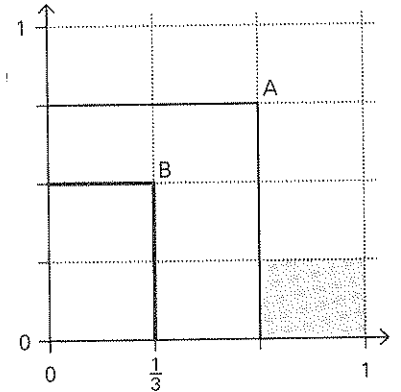


Die Welt der rationalen Zahlen: 1b Grundoperationen mit Brüchen

6 Bruchflächen

a - $\frac{1}{3}$ ist in der Grafik rechts bereits eingetragen. Bezeichne auch die anderen Unterteilungsstriche.

- Wie gross ist der Flächeninhalt des grauen Rechtecks?
- Wie gross ist der Flächeninhalt des Rechtecks mit der Ecke A? Notiere dazu eine Multiplikation «Länge x Breite»:
- Wie gross ist der Flächeninhalt des Rechtecks mit der Ecke B? Notiere dazu wiederum eine Multiplikation «Länge x Breite»:



b Zeige mit zwei passenden Rechtecken, dass die folgenden Rechnungen richtig sind. Verwende zwei verschiedene Farben.

$$\frac{7}{9} \cdot \frac{2}{5} = \frac{14}{45}$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{9} = \frac{8}{45}$$

c - Ergänze die fehlenden Zähler und Nenner in der Zeichnung unten.

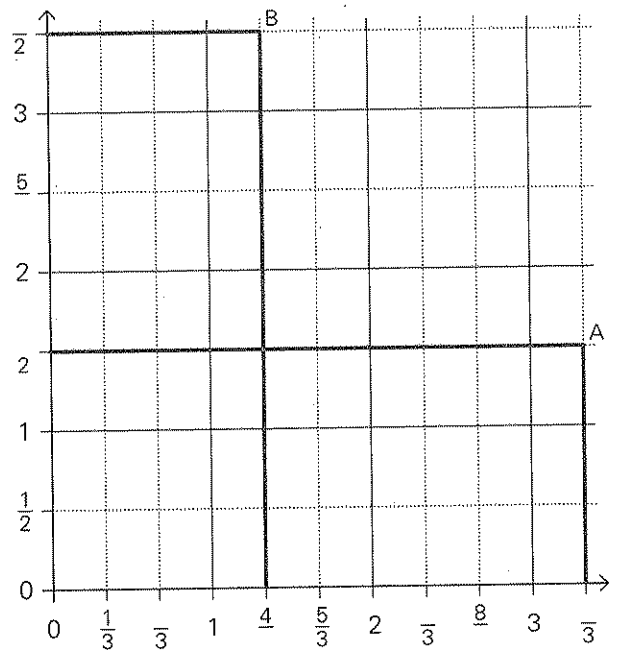
- Notiere die Rechnung für die Bestimmung des Flächeninhalts des Rechtecks mit der Ecke A

und rechne aus:

.....

- Mache das Gleiche für das Rechteck mit der Ecke B:

.....



- Markiere *rot* das Rechteck, dessen Flächeninhalt sich so bestimmen lässt: $\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

- Markiere *blau* ein Rechteck für $\frac{5}{2} \cdot \frac{8}{3} = \frac{40}{6} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3} = 6.666\dots$
 Zeige durch Färben, wo man die «6» und wo man die « $\frac{2}{3}$ » sehen kann.