

Brüche durch Falten herstellen (2)

Aufgabe (Z)

Zeichne ein Rechteck mit den Maßen $a = 8 \text{ cm}$ und $b = 10 \text{ cm}$ auf ein Blatt Papier und schneide es anschließend aus.

- Falte das Blatt so, dass 2 gleich große Teile entstehen.
- Falte noch einmal so, dass wieder 2 gleich große Teile entstehen.
- Zeichne das Rechteck mit den entsprechenden Faltlinien auf ein Blatt.
- Wie viele einzelne Teilflächen sind insgesamt entstanden?

- Wie könnte man eine einzelne Teilfläche benennen?

- Du führst den erwähnten Faltvorgang insgesamt 6-mal durch. Wie viele einzelne Teilflächen sind bis dahin insgesamt entstanden?

- Du führst den erwähnten Faltvorgang insgesamt 8-mal durch. Wie viele einzelne Teilflächen sind bis dahin insgesamt entstanden?

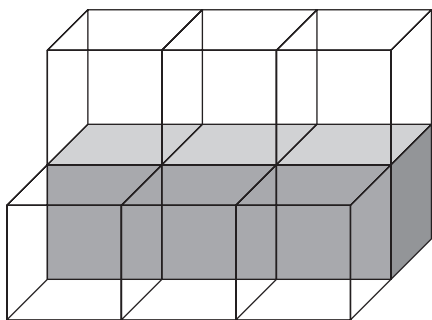


Brüche notieren (1)

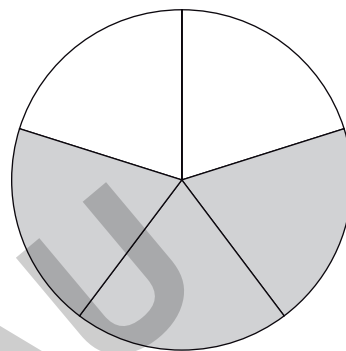
Aufgabe (R)

Notiere den entsprechenden Bruch zu den dargestellten Figuren. Betrachte dabei immer die grauen Flächen.

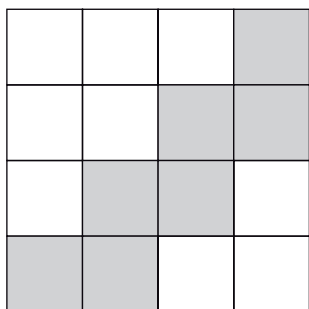
a) _____



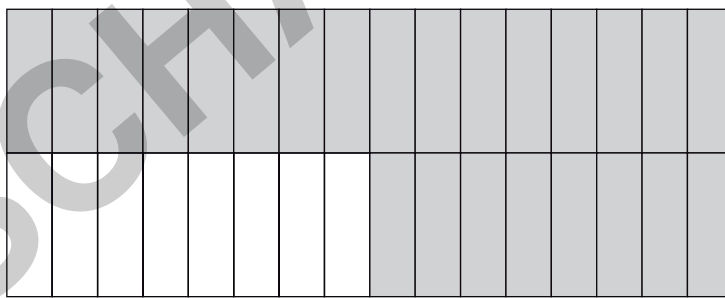
b) _____



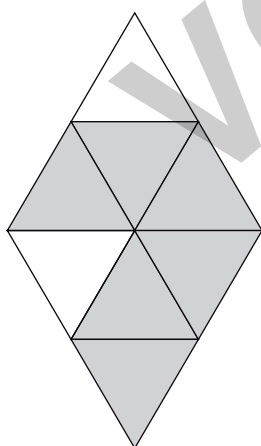
c) _____



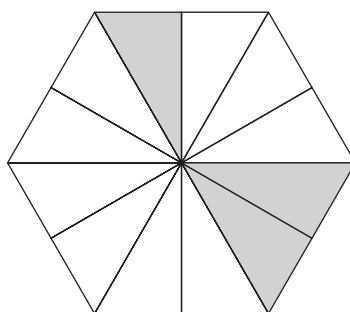
d) _____



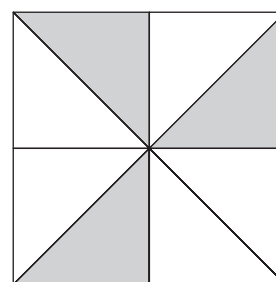
e) _____



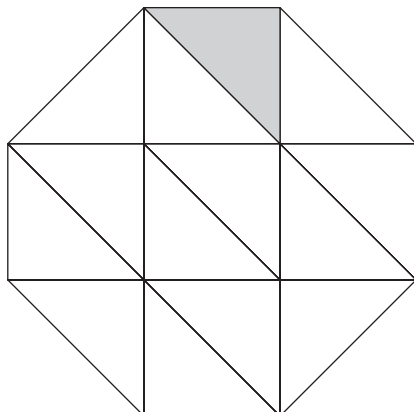
f) _____



g) _____



h) _____

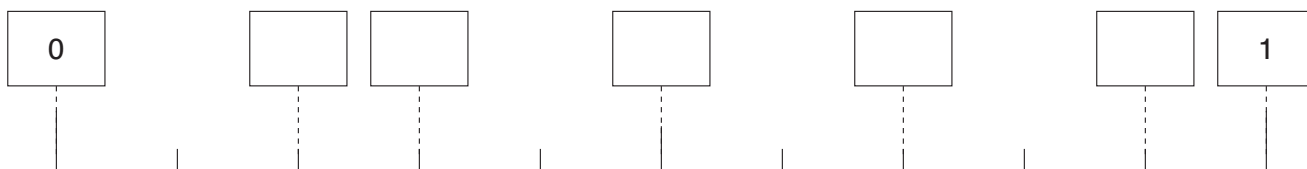


Brüche am Zahlenstrahl

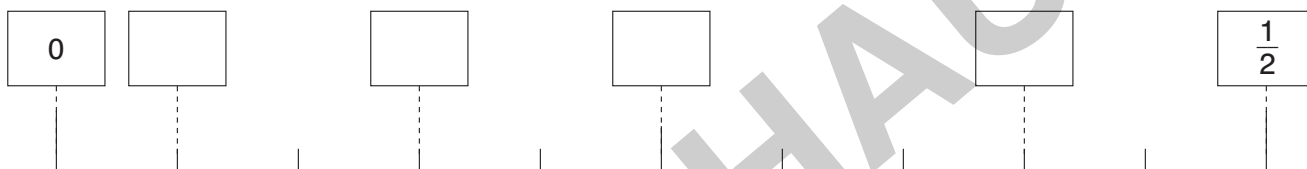
Aufgabe (Z)

Notiere den jeweiligen Bruch an die markierte Stelle.

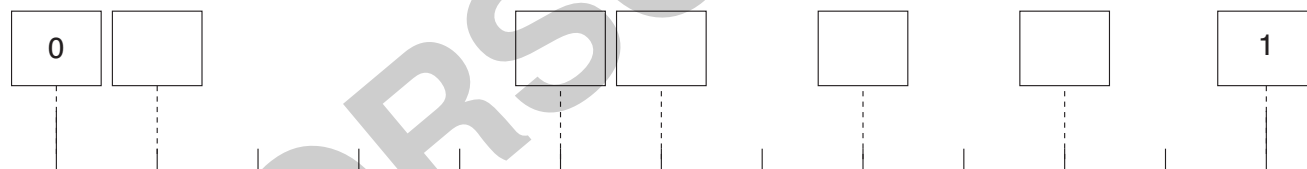
a)



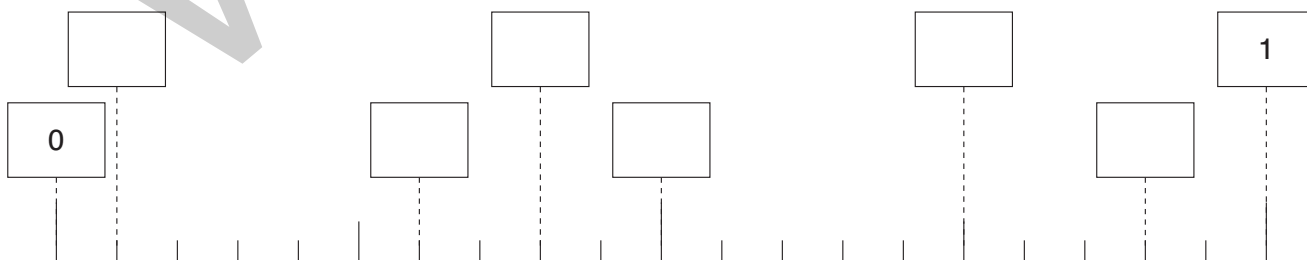
b)



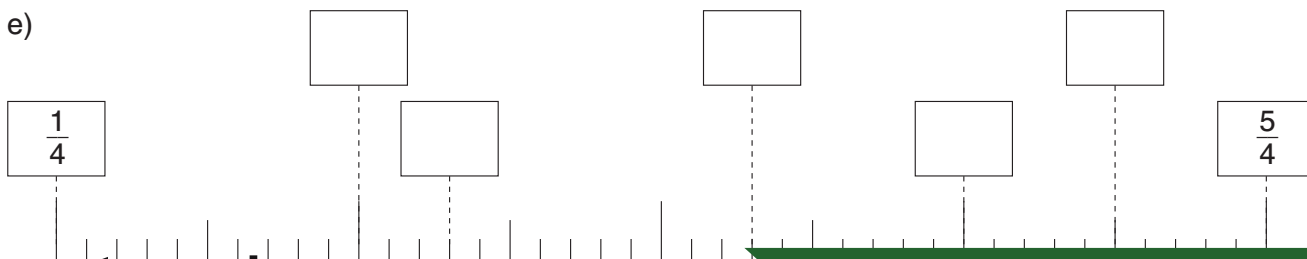
c)



d)



e)



Brüche ordnen

Aufgabe 1 (R)

Leon hat die folgenden Brüche der Größe nach geordnet. Überprüfe sein Ergebnis, indem du die Brüche zunächst anhand der Kreise darstellst, um die jeweiligen Anteile vergleichen zu können.



Aufgabe 2 (Z)

Ordne nun diese Brüche korrekt der Größe nach an. Beginne mit der kleinsten Bruchzahl. Hat Leon recht? Wenn nein, welchen Fehler hat er gemacht? Notiere deine Überlegung.

Bruchteile mit der Uhrenscheibe herstellen

Aufgabe (R)

Zeichne auf farbigem Papier fünf Kreise mit dem Durchmesser $d = 12$ cm.

Schneide die Kreise aus.

Lege die Kreise in die abgebildete Uhrenscheibe und erstelle folgende Bruchteile:

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{5} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{1}{30}$$

