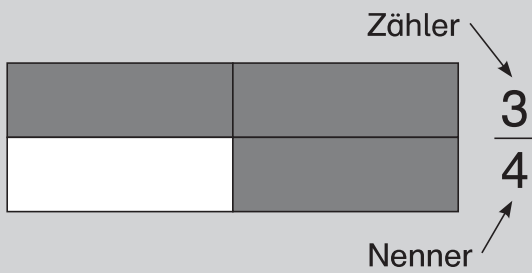




Info

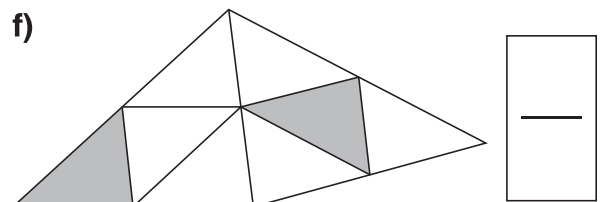
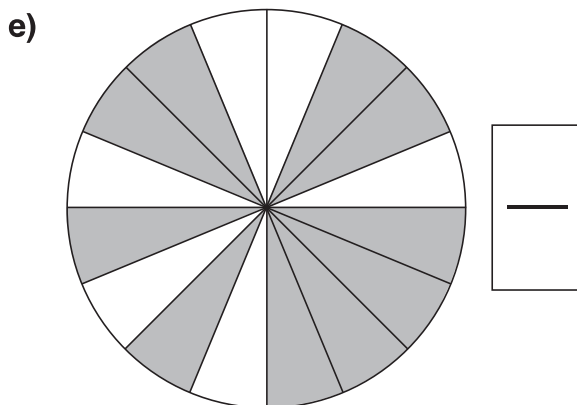
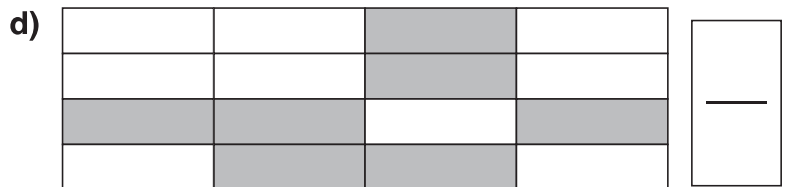
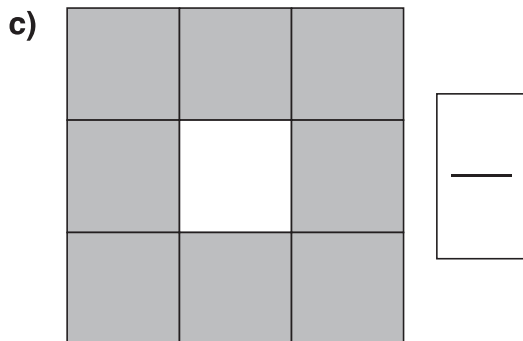
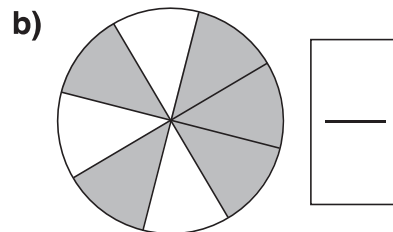
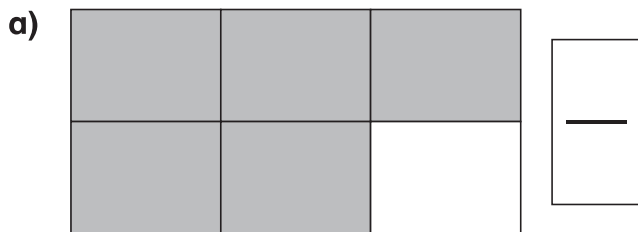


Drei Viertel bedeutet: 3 von 4.

Der Nenner (4) gibt an, in wie viele gleich große Teile das Ganze zerlegt wurde.

Der Zähler (3) gibt an, wie viele der einzelnen Teile ausgewählt wurden.

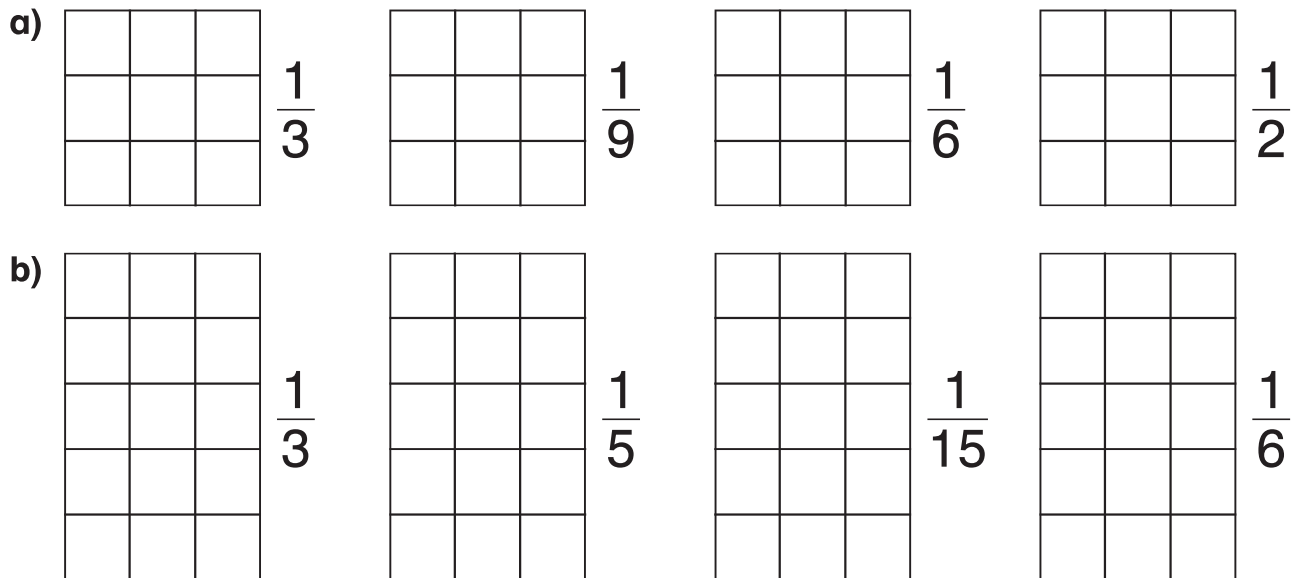
① Notiere den entsprechenden Bruch zu den dargestellten Figuren.



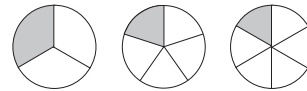


Brüche anmalen und zeichnen

1 ▶ Färbe den angegebenen Bruchteil in der Figur.



2 ▶ Zeichne acht gleich große Kreise in dein Heft.
Teile die Kreise in folgende Bruchteile auf.



- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{9}$ d) $\frac{4}{12}$
- e) $\frac{1}{6}$ f) $\frac{3}{8}$ g) $\frac{5}{10}$ h) $\frac{6}{16}$

3 ▶ Stelle die folgenden Brüche mit Quadraten oder Rechtecken dar.

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{4}{5}$
- e) $\frac{2}{6}$ f) $\frac{5}{7}$ g) $\frac{5}{8}$ h) $\frac{6}{9}$

4 ▶ Zeichne zwei ungewöhnliche Figuren (z. B. eine Blume, ein Haus).
Teile die eine Figur in Viertel und die andere in Fünftel.
Male jeweils ein Teil an.

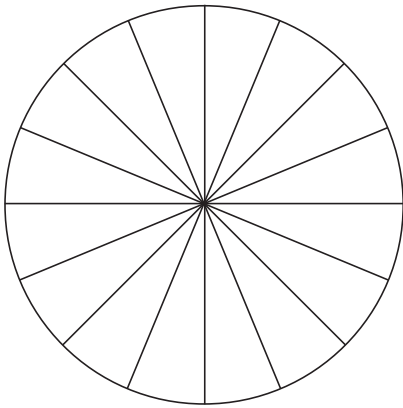


Brüche zeichnen

① Färbe die angegebenen Bruchteile in der Figur.

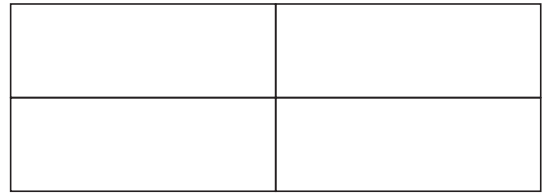
a)

$$\frac{7}{16}$$



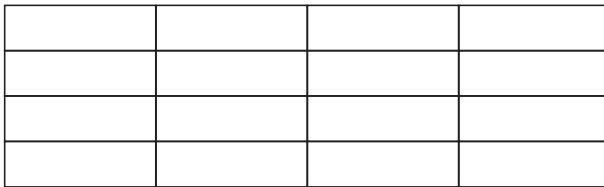
b)

$$\frac{1}{4}$$



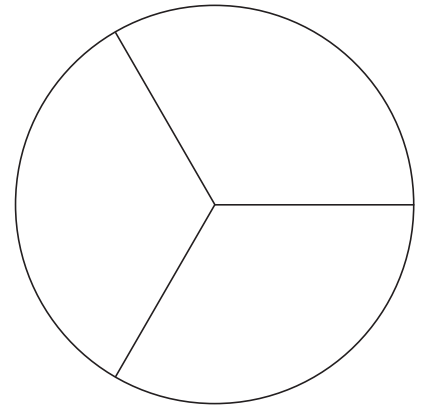
c)

$$\frac{3}{4}$$



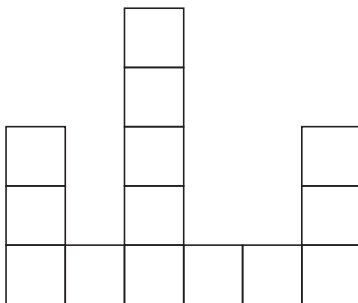
d)

$$\frac{2}{3}$$



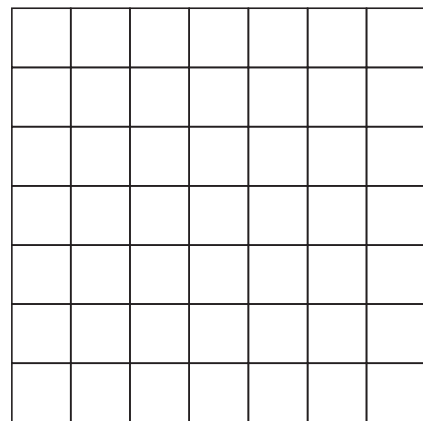
e)

$$\frac{13}{14}$$



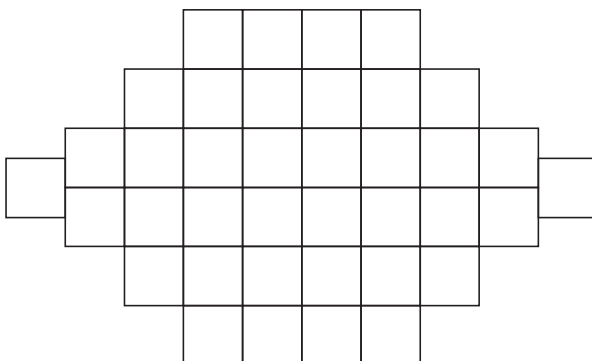
f)

$$\frac{5}{7}$$



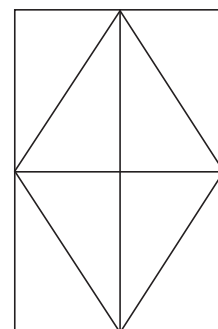
g)

$$\frac{23}{38}$$



h)

$$\frac{1}{4}$$





Brüche falten

- 1 a) Zeichne ein Rechteck mit folgenden Maßen auf ein leeres Blatt Papier:
Länge = 5 cm, Breite = 4 cm.
Schneide das Rechteck aus und falte es so oft, bis 4 gleich große Teilfiguren entstehen.

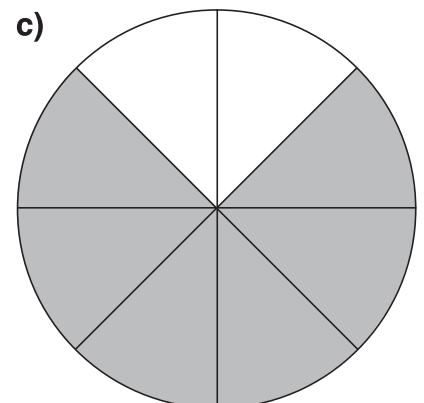
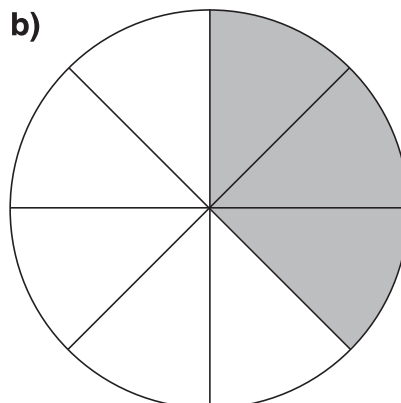
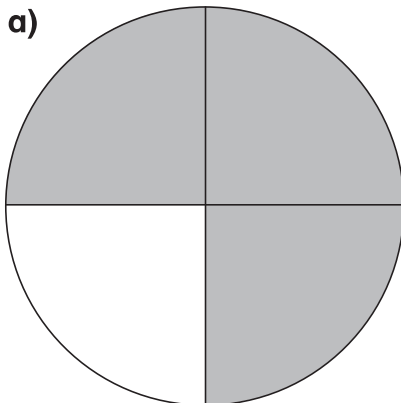
Schneide $\frac{3}{4}$ des Rechtecks ab und klebe diesen Abschnitt in das linke Rechteck.

- b) Zeichne ein neues Rechteck mit folgenden Maßen auf ein leeres Blatt Papier:
Länge = 8 cm, Breite = 5 cm.
Schneide das Rechteck aus und falte es so oft, bis 8 gleich große Teilfiguren entstehen.

Schneide $\frac{3}{8}$ ab und klebe diesen Abschnitt in das andere Rechteck.



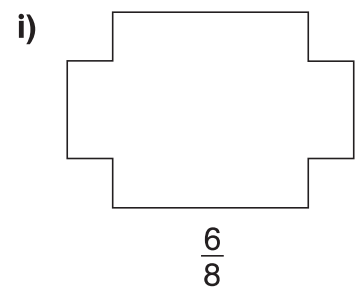
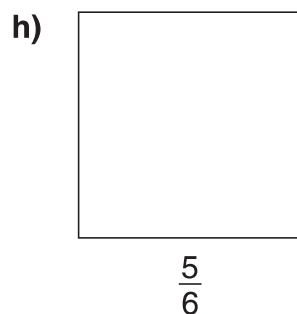
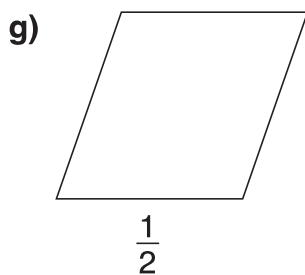
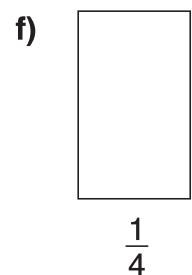
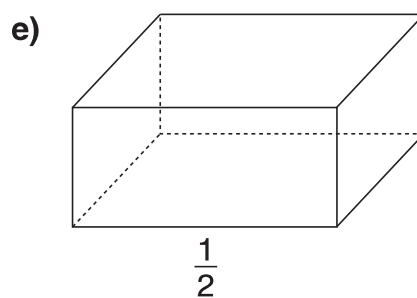
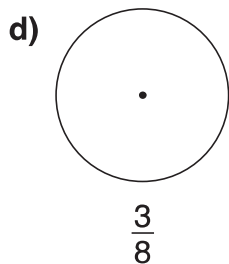
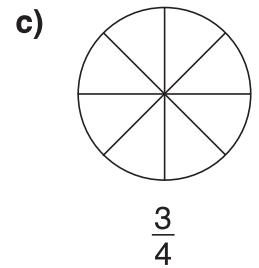
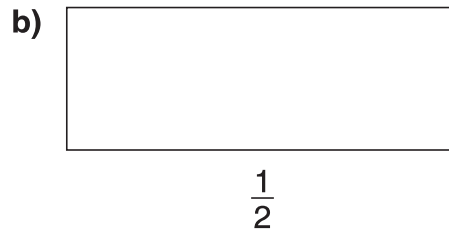
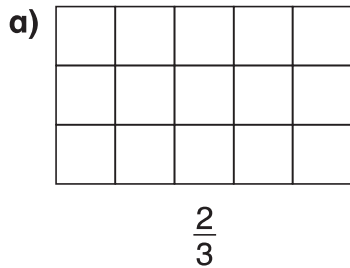
- 2 Zeichne drei beliebig große Kreise auf ein weißes Blatt. Schneide die Kreise aus und falte sie in die unten angegebenen gleich großen Teile. Male sie dann entsprechend an.





Bruchteile herstellen

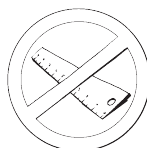
① Färbe die angegebenen Bruchteile in der jeweiligen Figur.



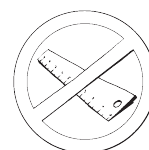
② Nimm ein DIN-A4-Blatt und versuche durch Falten und Ausmalen folgende Bruchteile genau zu markieren:

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$$

Du darfst kein Lineal benutzen.



③ Zeichne ein beliebiges Rechteck mit einem Flächeninhalt von 20 cm^2 und schneide es aus. Markiere 5 cm^2 der Rechteckfläche durch Falten und Ausmalen. Du darfst kein Lineal benutzen.





Brüche schreiben und zeichnen

1▶ Zeichne acht dieser Streifen in dein Heft.

2▶ Male wie im Beispiel die angegebenen Flächenanteile an.



a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{4}{5}$

c) $\frac{3}{6}$

d) $\frac{1}{4}$

e) $\frac{3}{8}$

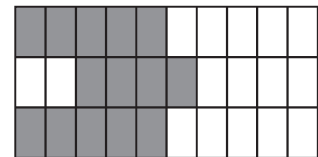
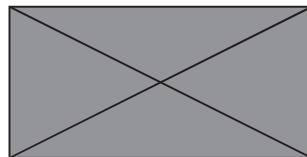
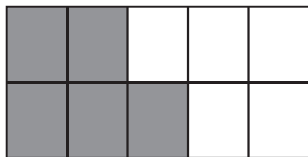
f) $\frac{1}{7}$

g) $\frac{3}{10}$

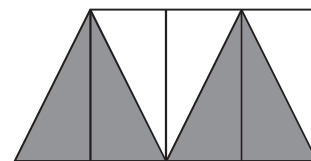
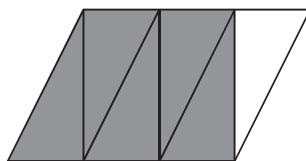
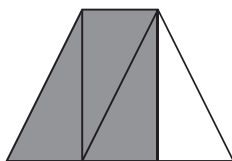
h) $\frac{6}{14}$

3▶ Schreibe den Bruch zu den Figuren.

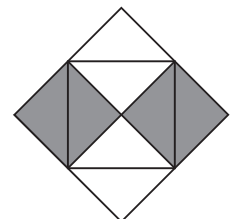
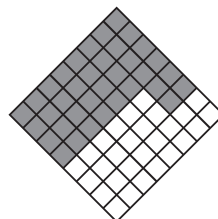
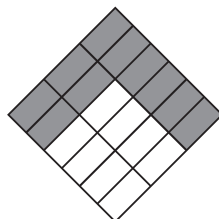
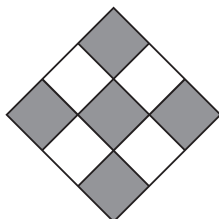
a)



b)



c)

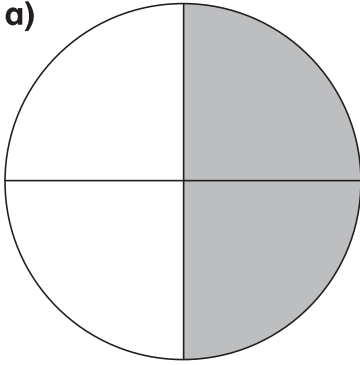




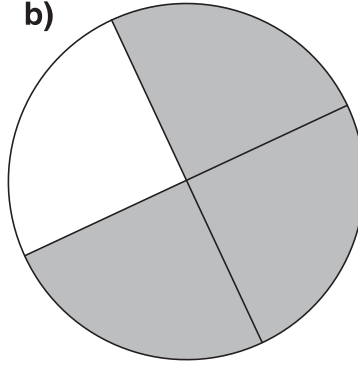
Brüche schreiben und zeichnen 1

① Notiere den entsprechenden Bruch zu den dargestellten Figuren.

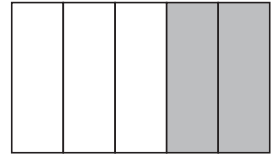
a)



b)



c)



② Zeichne verschiedene Rechtecke in dein Heft und male folgende Flächenanteile an.

a) $\frac{1}{3}$

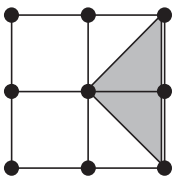
b) $\frac{2}{8}$

c) $\frac{5}{6}$

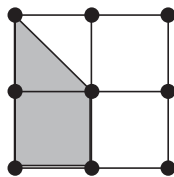
d) $\frac{2}{2}$

③ Notiere den entsprechenden Bruch zu den dargestellten Figuren.

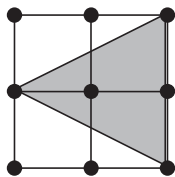
a)



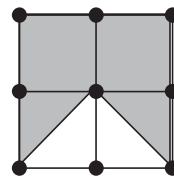
b)

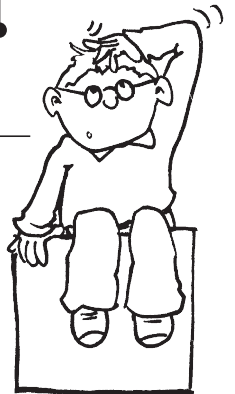


c)



d)





④ Wie viel ist die Hälfte der Hälfte von einer Rechtecksfläche?

Notiere einen entsprechenden Bruch.

Tipp: Eine Zeichnung hilft dir vielleicht weiter.

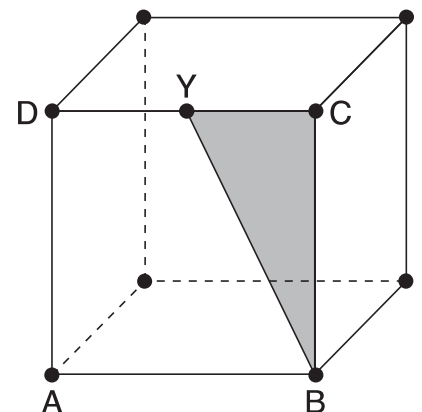
⑤ Du siehst einen Würfel mit der Kantenlänge 5 cm.

Y ist der Mittelpunkt der Kante von D nach C.

a) Zeichne das Netz des Würfels in dein Heft.

b) Zeichne ebenfalls die graue Fläche in das Netz ein.

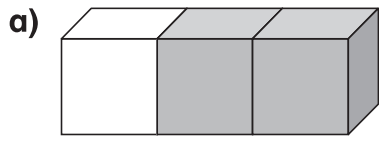
c) Welcher Bruchteil der gesamten Würfeloberfläche bedeckt die graue Fläche?

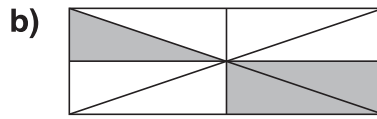


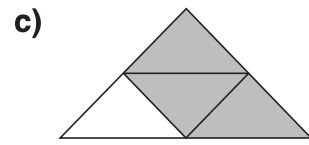


Brüche schreiben und zeichnen 2

① Notiere den entsprechenden Bruch zu den dargestellten Figuren.







② Zeichne verschiedene Kreise in dein Heft und male folgende Flächenanteile an.

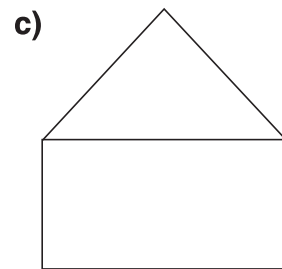
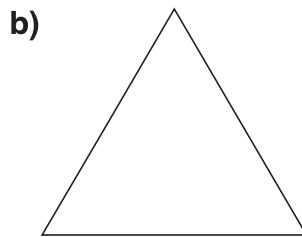
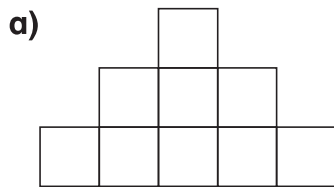
a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{3}$

d) $\frac{3}{8}$

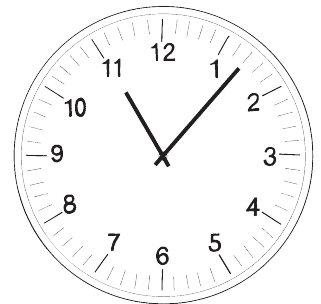
③ Male jeweils $\frac{1}{3}$ der Fläche an.



④ Welchen Bruchteil des Ziffernblatts einer Uhr hat der kleine Zeiger zurückgelegt?

a) in 6 Stunden _____

b) in 4 Stunden _____



⑤ Du hast ein vorgegebenes Rechteck. Ein bestimmter Anteil des Rechtecks ist grau markiert. Dazu gehört ein Bruch. Was sagen der Zähler und der Nenner über dieses Rechteck und die grau markierte Anteilsfläche aus?

