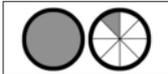


Inhalt

Einführung in das Bruchzahlverständnis	4		
 Halbieren von Figuren	6	 Anteile	38
1 Halbieren durch Falten und Schneiden 1	6	33 Anteile – Flaschen	38
2 Halbieren durch Falten und Schneiden 2	7	34 Aufgaben aus dem Alltag 1	39
3 Halbieren von Lebensmitteln	8	35 Aufgaben aus dem Alltag 2	40
4 Halbieren von Vierecken	9		
5 Halbieren von Figuren	10	 Bruchteile als Teile eines Ganzen	41
 Vierteln von Figuren	11	36 Schüttversuche	41
6 Vierteln durch Falten und Schneiden 1	11	37 Bruchteile herstellen – Streifen	42
7 Vierteln durch Falten und Schneiden 2	12	38 Bruchteile herstellen – Vierecke	43
8 Vierteln von Lebensmitteln	13	39 Bruchteile herstellen – Kreise	44
9 Vierteln von Vierecken	14	40 Bruchteile benennen – Vierecke	45
10 Vierteln von Figuren	15	41 Bruchteile benennen – Kreise	46
		42 Bruchteile benennen – Figuren	47
 Achteln von Figuren	16	43 Bruchteile anmalen – Vierecke	48
11 Achteln durch Falten und Schneiden 1	16	44 Bruchteile anmalen – Kreise	49
12 Achteln durch Falten und Schneiden 2	17	45 Bruchteile anmalen – Figuren	50
13 Achteln von Lebensmitteln	18	46 Bruchteile benennen und anmalen – Vierecke ..	51
14 Achteln von Vierecken	19	47 Bruchteile benennen und anmalen – Kreise	52
15 Achteln von Figuren	20	48 Bruchteile von Quadraten	53
		49 Bruchteile von Rechtecken	54
 Gleichmäßiges Aufteilen	21	50 Bruchteile von Figuren	55
16 Gleichmäßiges Aufteilen durch Falten und Schneiden	21	51 Bruchteile ertasten	56
17 Gleichmäßiges Aufteilen von Lebensmitteln	22	 Bruchteile als Teile mehrerer Ganzer	57
18 Gleichmäßiges Aufteilen – Vierecke 1	23	52 Unechte Brüche	57
19 Gleichmäßiges Aufteilen – Vierecke 2	24	53 Bruchteile benennen	58
20 Gleichmäßiges Aufteilen – Kreise	25	54 Bruchteile umwandeln 1	59
21 Gleichmäßiges Aufteilen – Vierecke	26	55 Bruchteile umwandeln 2	60
22 Gleichmäßiges Aufteilen – Figuren	27		
		 Vergleichen von Bruchteilen	61
 Stammbrüche	28	56 Bruchteile vergleichen – Vierecke	61
23 Stammbrüche benennen – Lebensmittel	28	57 Bruchteile vergleichen – Kreise	62
24 Stammbrüche benennen – Vierecke	29	58 Bruchteile vergleichen 1	63
25 Stammbrüche benennen – Kreise	30	59 Bruchteile vergleichen 2	64
26 Stammbrüche benennen – Figuren	31		
27 Stammbrüche zeichnen – Vierecke	32	 Lernkontrollen	65
28 Stammbrüche zeichnen – Kreise	33	60/61 Lernkontrolle 1	65
29 Stammbrüche zeichnen – Figuren	34	62/63 Lernkontrolle 2	67
30 Stammbrüche – gemischte Übungen	35		
		 Schneidevorlagen	69
 Benennungen von Brüchen	36	Lösungen	73
31 Zähler und Nenner	36		
Benennungen von Brüchen	37		



Halbieren durch Falten und Schneiden 1



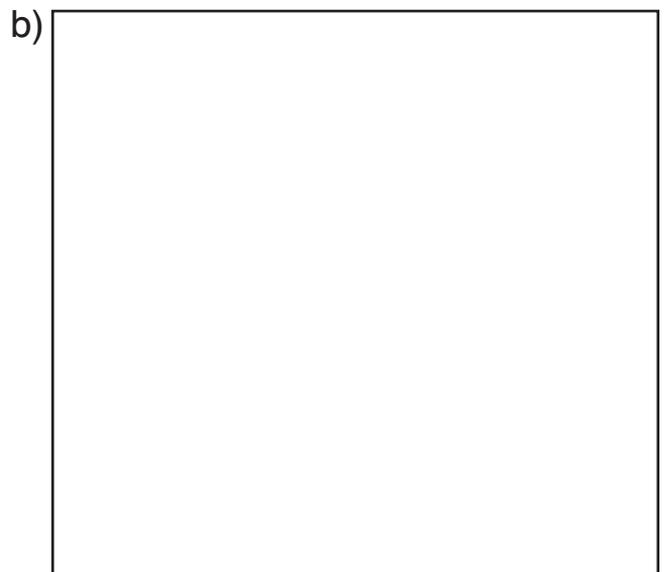
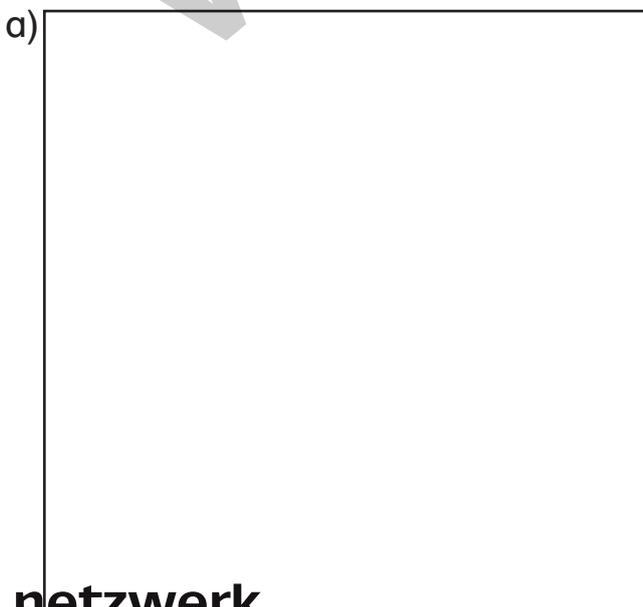
✂ Schneide aus: 1 Kreis
2 Quadrate

Schneidevorlage 1 und 2

- 1 Halbiere den Kreis durch Falten.
Schneide **eine** Hälfte ab.
Klebe diese hier in den Kreis.



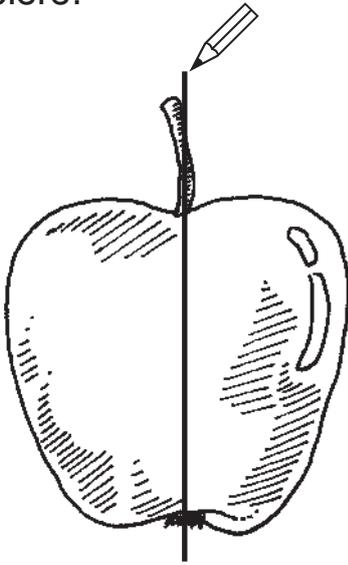
- 2 Halbiere die Quadrate durch Falten. Finde zwei verschiedene Möglichkeiten.
Schneide jeweils **eine** Hälfte ab.
Klebe sie hier in die Quadrate.





Halbieren!

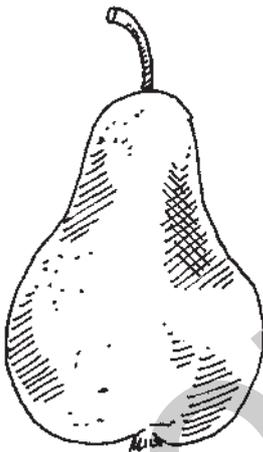
a)



b)



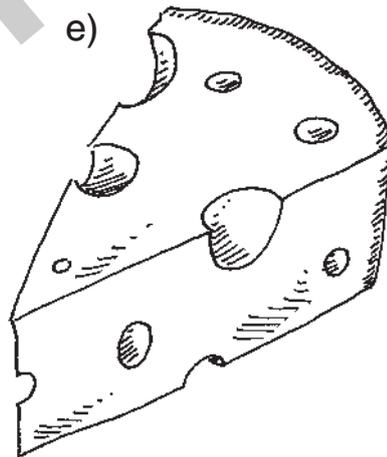
c)



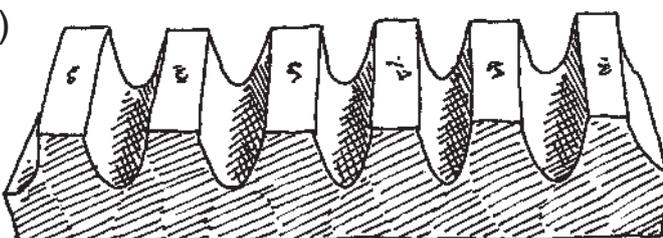
d)



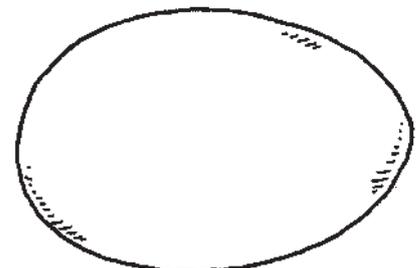
e)



f)



g)





Vierte die Vierecke.
 Finde verschiedene Möglichkeiten.
 Male jeweils **ein** Viertel an.

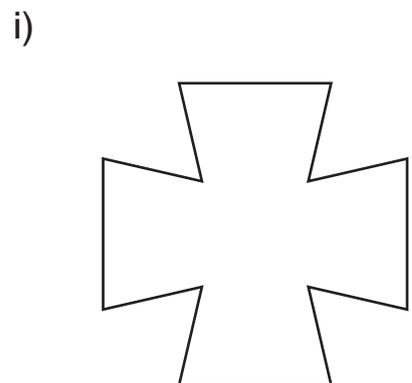
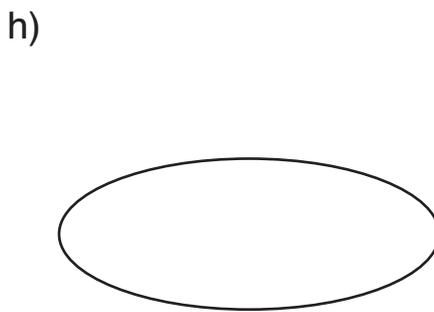
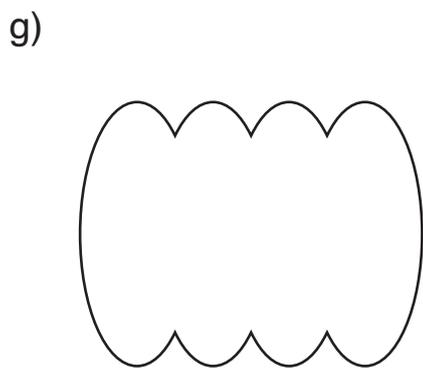
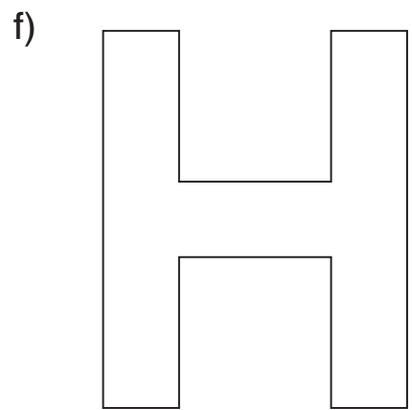
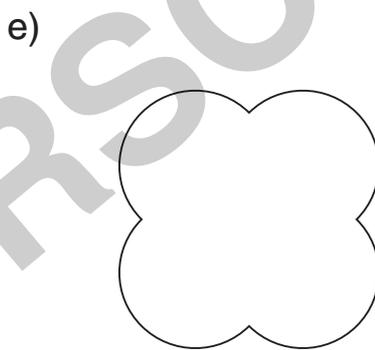
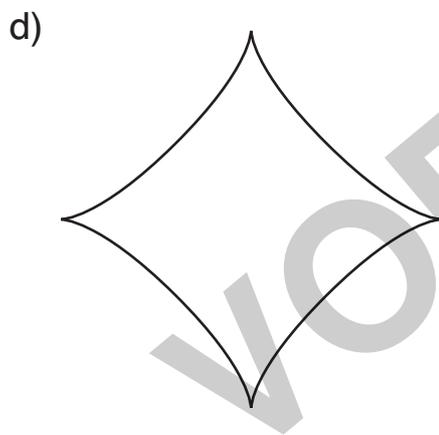
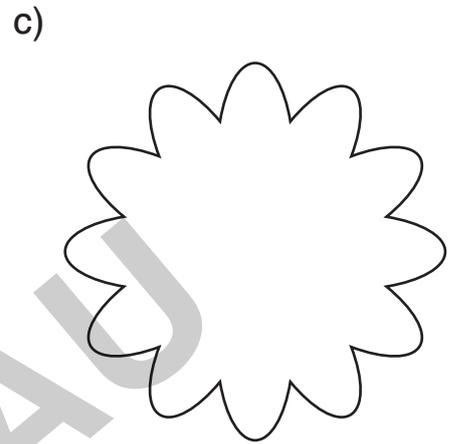
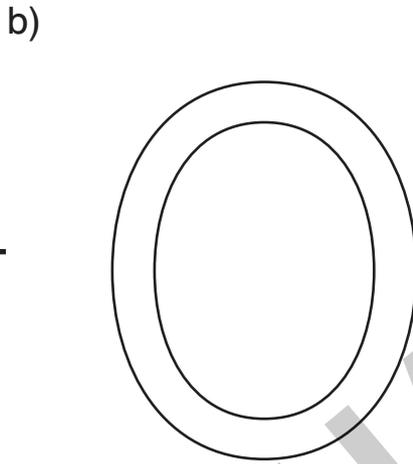
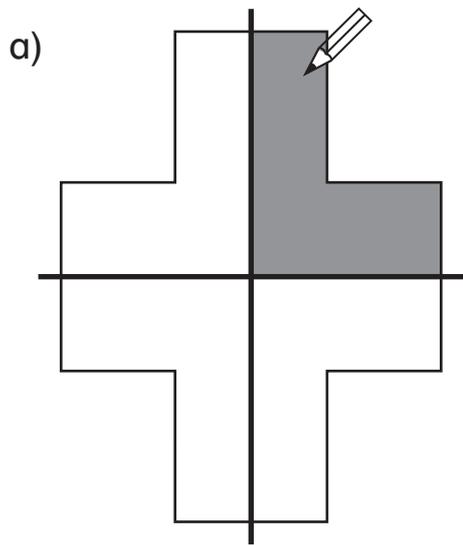
a)

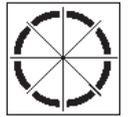
b)

c)

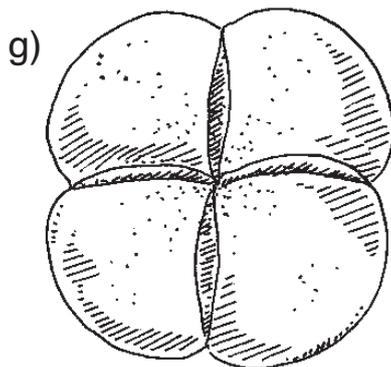
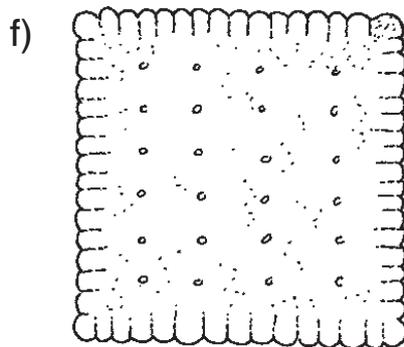
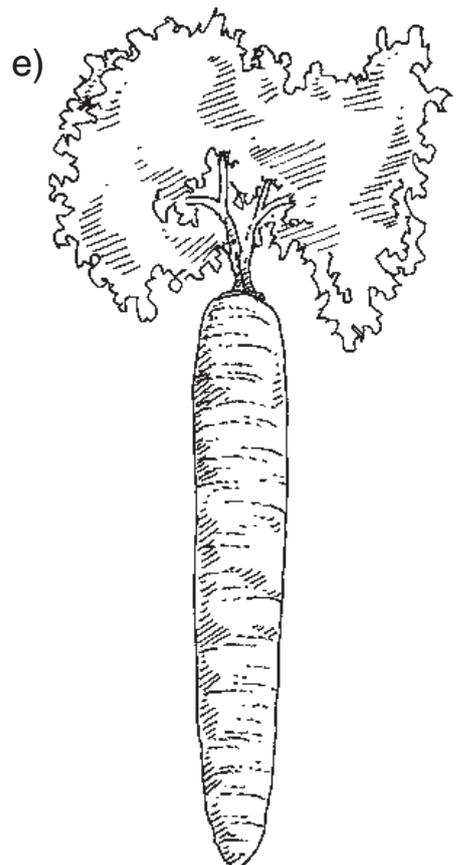
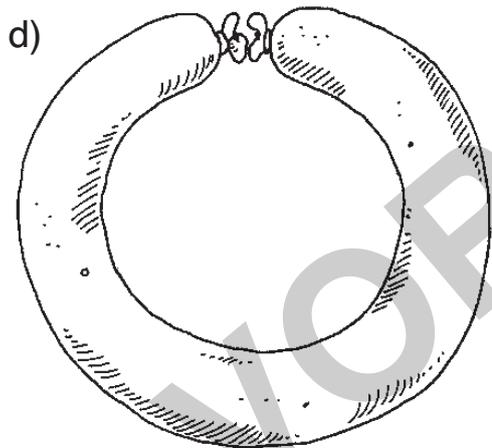
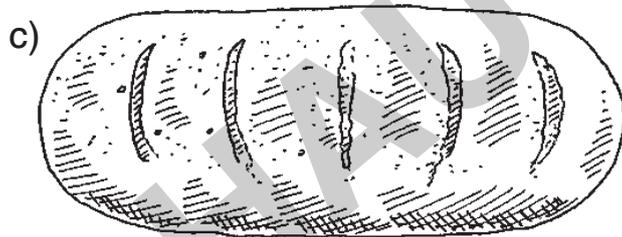
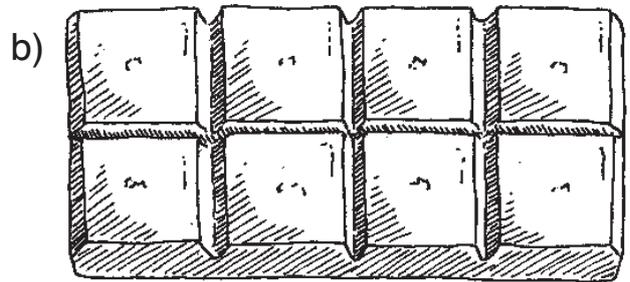
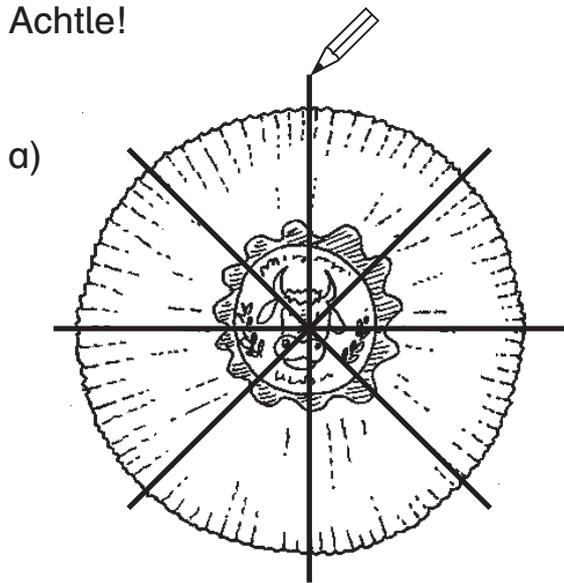


Vierte die Figuren.
Male jeweils **ein** Viertel an.



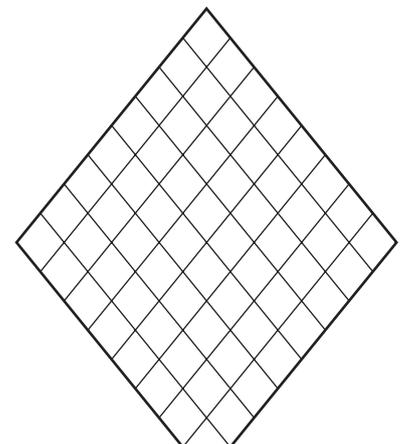
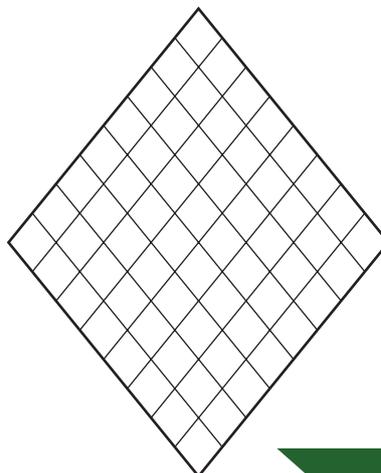
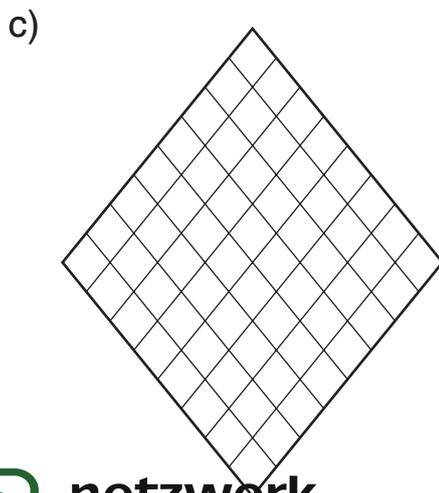
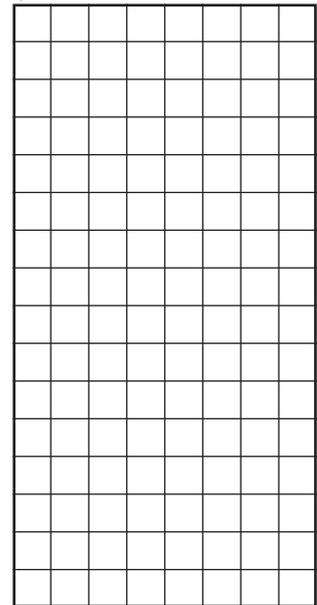
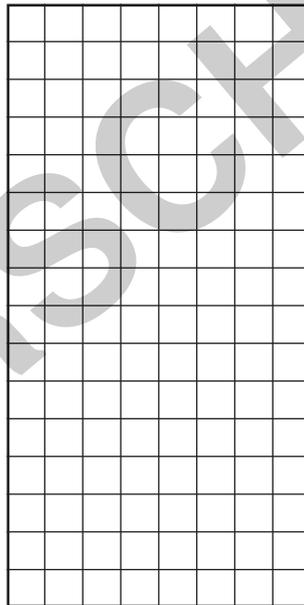
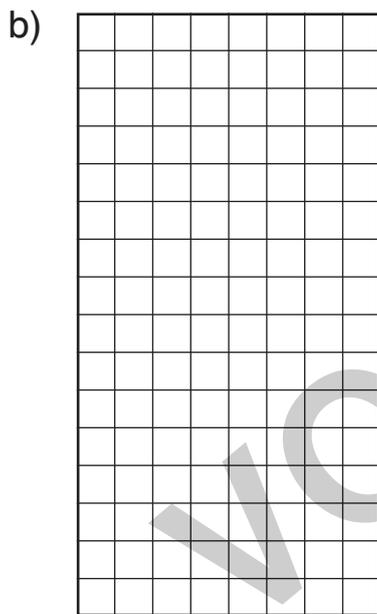
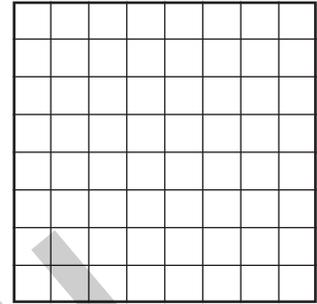
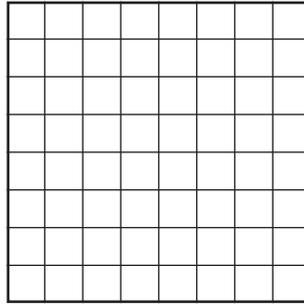
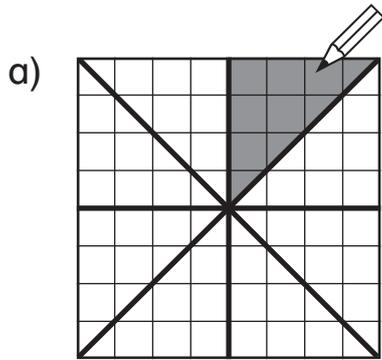


Achtle!



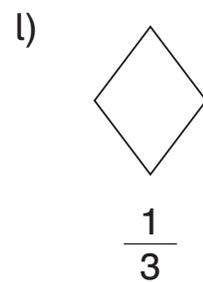
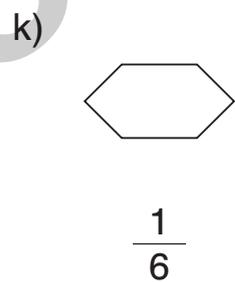
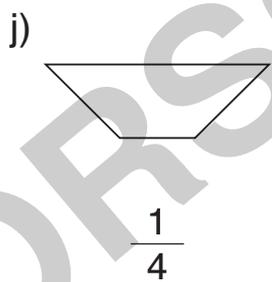
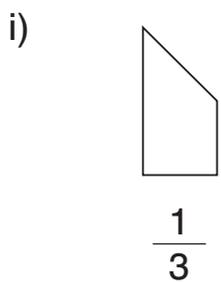
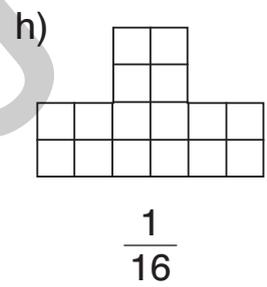
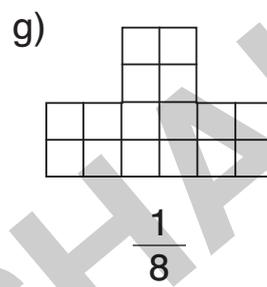
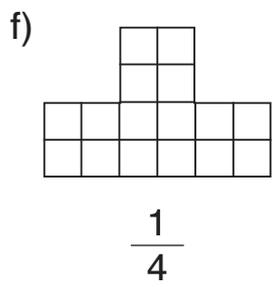
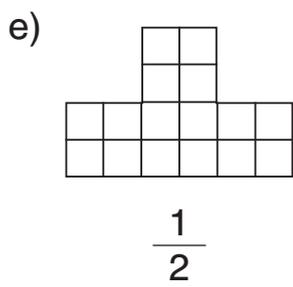
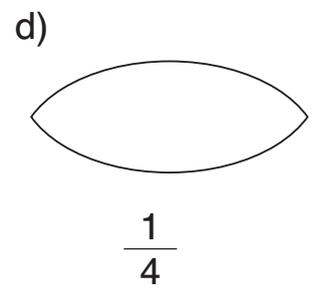
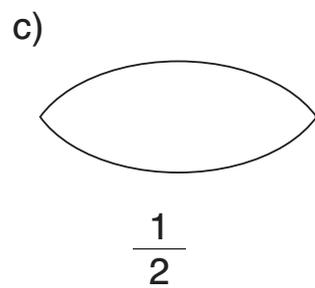
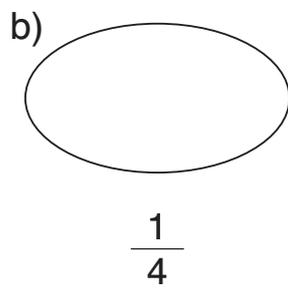
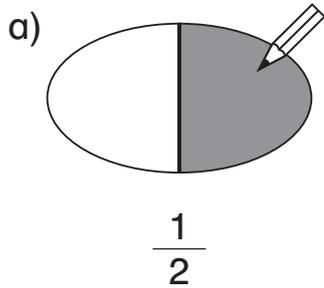


Achtle die Vierecke.
 Finde verschiedene Möglichkeiten.
 Male jeweils **ein** Achtel an.

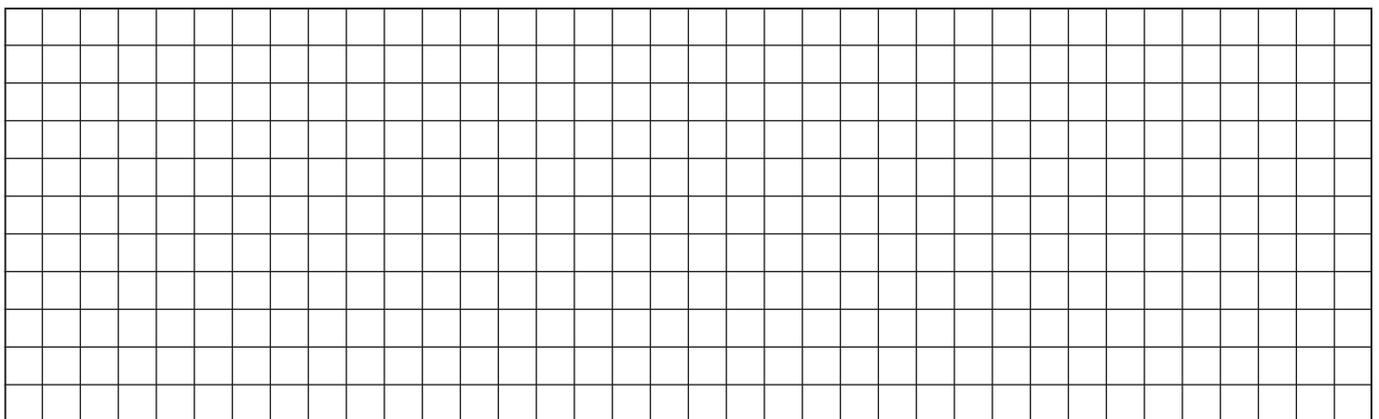




1 Teile die Figuren in die angegebenen Bruchteile auf.
Male jeweils ein Teil an.



2 Erfinde selbst zwei Figuren.
Teile die eine Figur in Drittel und die andere in Viertel.
Male jeweils ein Teil an.





1 Kreise den richtigen Stammbruch ein.

a)  $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$

b)  $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$

c)  $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$

d)  $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

e)  $\frac{1}{13}$ $\frac{1}{14}$ $\frac{1}{15}$

2 Teile die Streifen in die angegebenen Bruchteile auf.
Male jeweils ein Teil an.

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

b)  $\frac{1}{10}$

c)  $\frac{1}{5}$

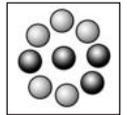
d)  $\frac{1}{3}$

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

f)  $\frac{1}{12}$

g)  $\frac{1}{5}$

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



Gib den Anteil der vollen Flaschen an.

a)



$\frac{3}{5}$

b)



c)



d)



e)



f)



g)



h)



i)



j)



k)



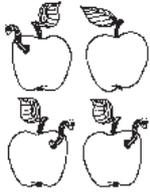
l)





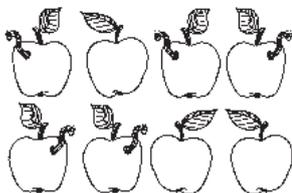
1 Gib den Anteil der Äpfel mit Würmern an.

a)



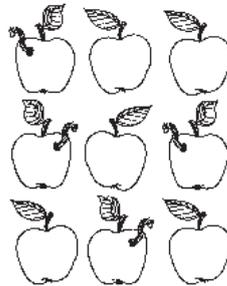
$$\frac{3}{4}$$

b)



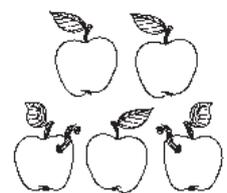
$$\frac{\quad}{\quad}$$

c)



$$\frac{\quad}{\quad}$$

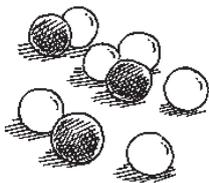
d)



$$\frac{\quad}{\quad}$$

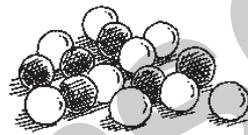
2 Gib den Anteil der schwarzen Murmeln an.

a)



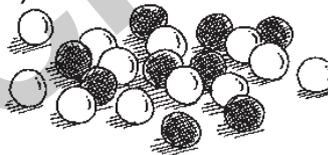
$$\frac{\quad}{\quad}$$

b)



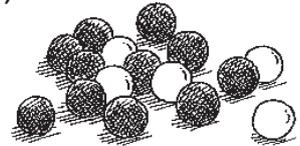
$$\frac{\quad}{\quad}$$

c)



$$\frac{\quad}{\quad}$$

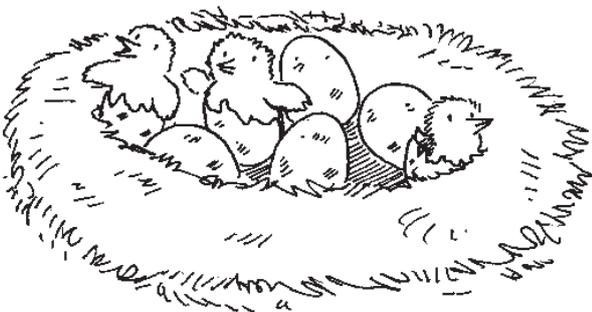
d)



$$\frac{\quad}{\quad}$$

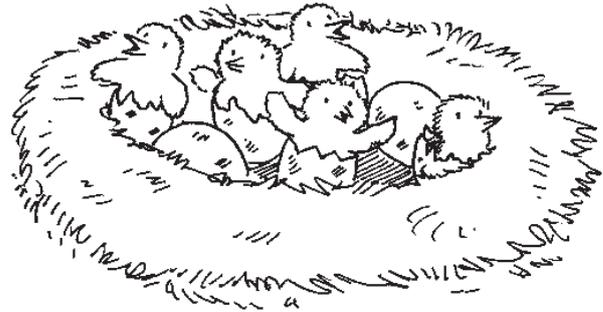
3 Gib den Anteil der geschlüpften Küken an.

a)



$$\frac{\quad}{\quad}$$

b)



$$\frac{\quad}{\quad}$$



Schreibe als Bruchzahlen.

a)

$\frac{2}{5}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

b)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

c)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

d)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

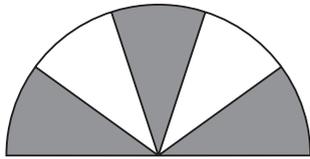
e)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



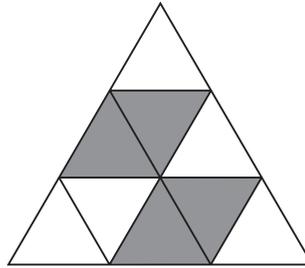
Schreibe als Bruchzahlen.

a)



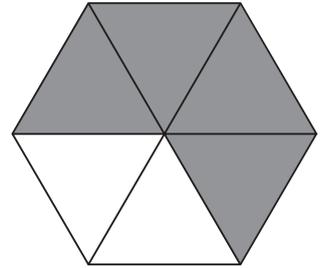
3
—
5

b)



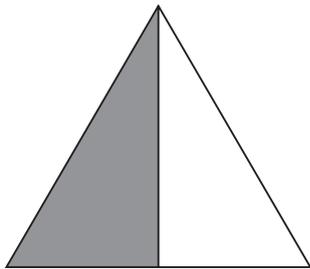
—

c)



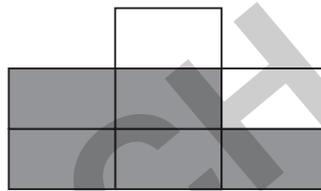
—

d)



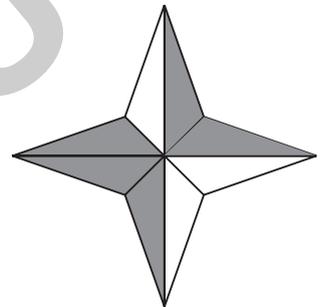
—

e)



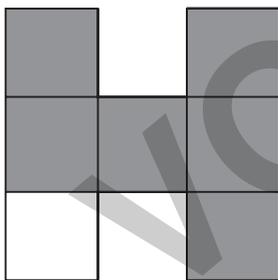
—

f)



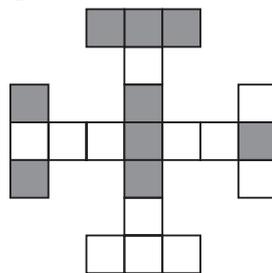
—

g)



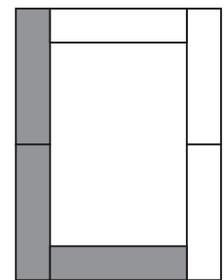
—

h)



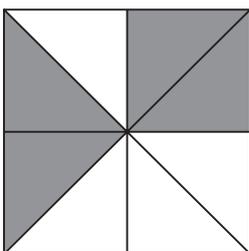
—

i)



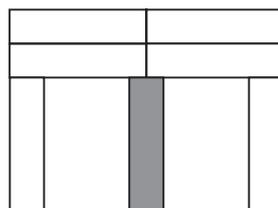
—

j)



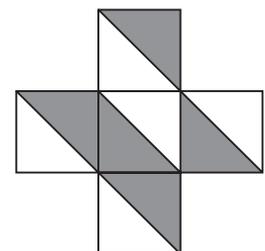
—

k)



—

l)



—



1 Male die angegebenen Bruchteile an.

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

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

c) $\frac{3}{4}$ 

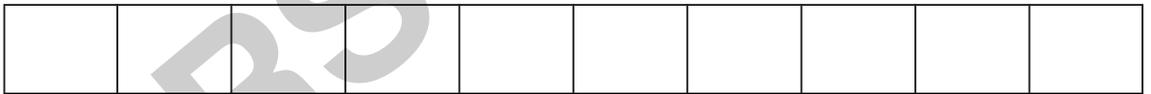
d) $\frac{4}{5}$ 

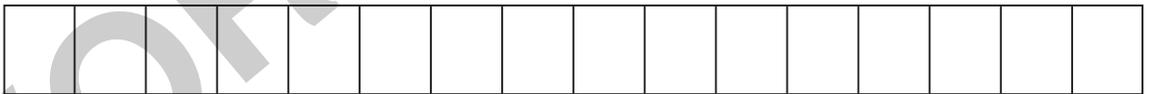
e) $\frac{2}{5}$ 

f) $\frac{7}{8}$ 

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

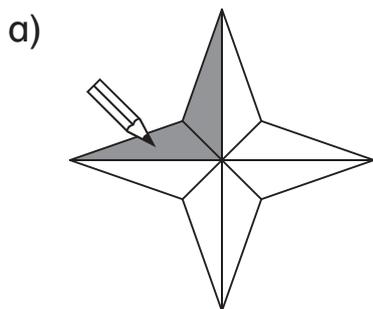
h) $\frac{7}{10}$ 

i) $\frac{2}{10}$ 

j) $\frac{14}{16}$ 

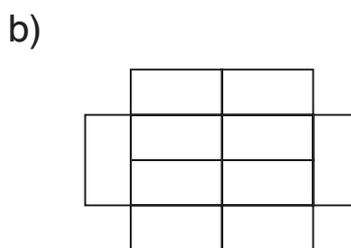
k) $\frac{10}{16}$ 

2 Male die angegebenen Bruchteile an. Ergänze den Nenner.

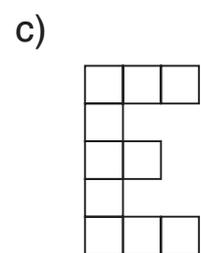


$$\frac{2}{\quad}$$

$$\frac{2}{8}$$



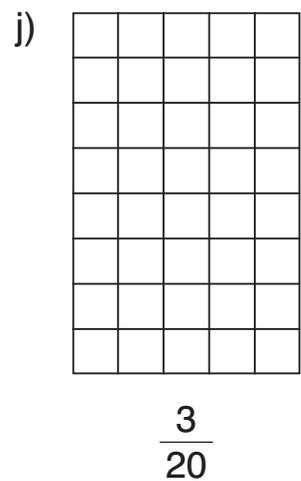
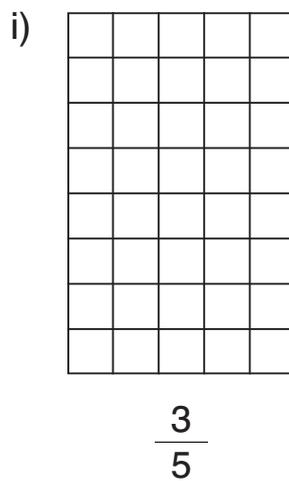
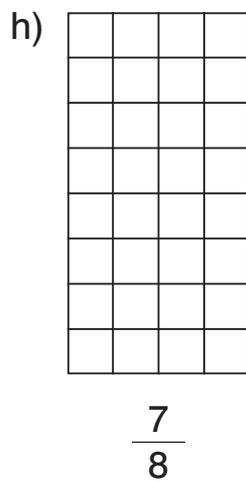
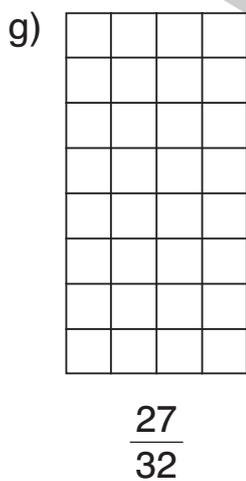
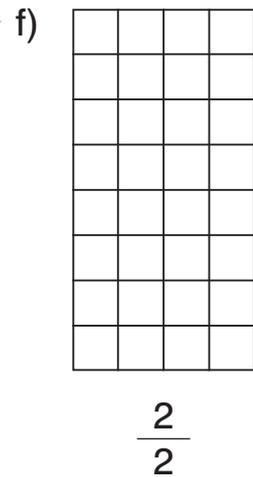
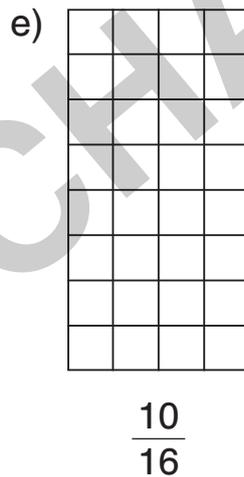
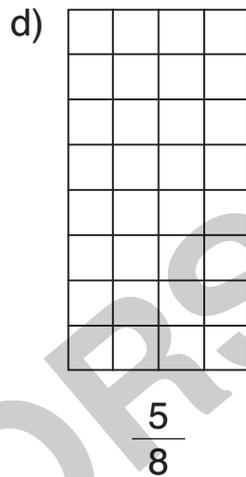
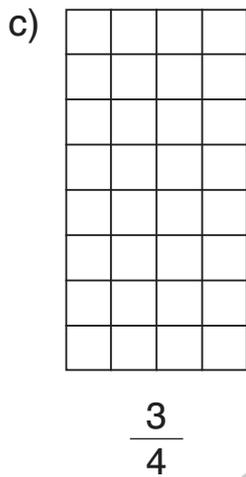
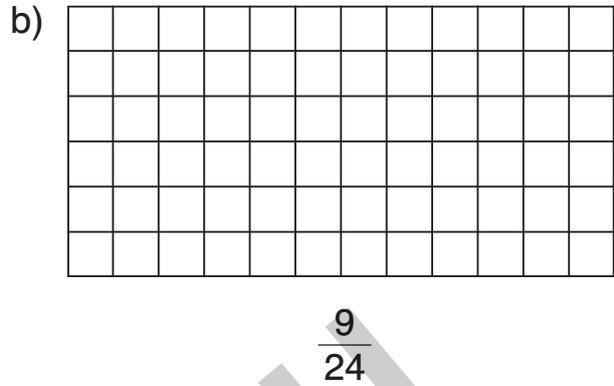
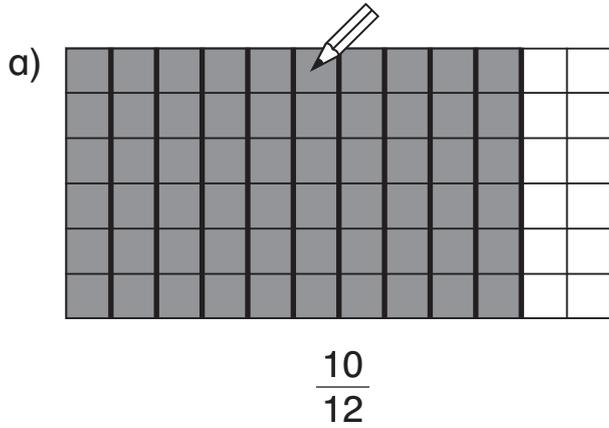
$$\frac{7}{\quad}$$



$$\frac{5}{\quad}$$



Teile die Rechtecke in die Bruchteile auf.
Male die angegebenen Bruchteile an.

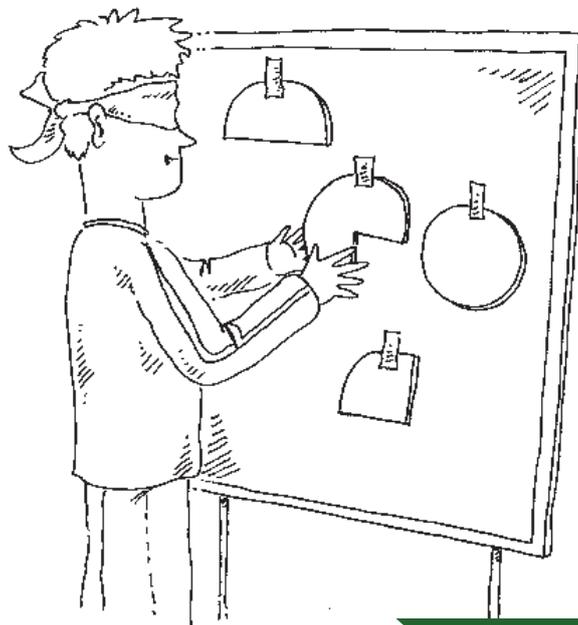


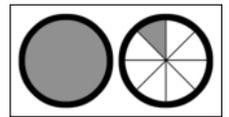


- Du brauchst:
1. Aus Sandpapier ausgeschnitten:
 - 1 Kreis
 - 1 Halbkreis
 - 1 Viertelkreis
 - 1 Dreiviertelkreis
 2. Metalltafel mit Magnetspins oder Wand und Klebeband
 3. 1 Augenbinde

Anleitung:

1. Suche dir einen Partner.
2. Lass dir die Augen verbinden!
3. Dein Partner hängt nun in beliebiger Reihenfolge die Kreise und Kreisteile auf.
4. ertaste die Bruchteile und benenne sie.
5. Dein Partner sagt dir, ob du recht hast.
6. Tauscht die Rollen:
Verändere die Reihenfolge der Kreisteile.
Lass deinen Partner die Bruchteile ertasten.





1 Schreibe als gemischte Zahlen und als Bruchzahlen.

a) $\square = \frac{\square}{4}$

b) $\square = \frac{\square}{\square}$

2 Male die angegebenen Bruchteile an.
Schreibe als gemischte Zahlen.

a) $\frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$

b) $\frac{9}{4} = \square$

c) $\frac{10}{3} = \square$