

Brüche – Zahlen mit Komma

Weitere Aufgaben für «Grundanforderungen»

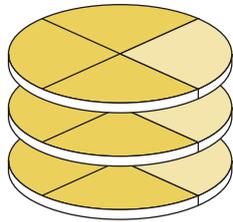
1 Ergänze die Tabelle. Du kannst den Taschenrechner verwenden.

Divisionsaufgabe	Ergebnis als Zahl mit Rest	Ergebnis als Bruch	Ergebnis als Zahl mit Komma
4 : 2	2 Rest 0	$\frac{4}{2} = \frac{2}{1} = 2$	2,0
4 : 3	1 Rest 1	$\frac{4}{3}$	1, $\bar{3}$
4 : 4	1 Rest 0	$\frac{4}{4} = 1$	1,0
4 : 5	0 Rest 4	$\frac{4}{5}$	0,8
4 : 6	0 Rest 4	$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$	0, $\bar{6}$
4 : 7	0 Rest 4	$\frac{4}{7}$	0, $\overline{571428}$
4 : 8	0 Rest 4	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$	0,5
4 : 9	0 Rest 4	$\frac{4}{9}$	0, $\bar{4}$
4 : 10	0 Rest 4	$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$	0,4
4 : 11	0 Rest 4	$\frac{4}{11}$	0, $\overline{36}$
4 : 12	0 Rest 4	$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$	0, $\bar{3}$

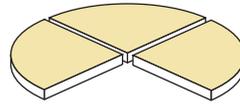
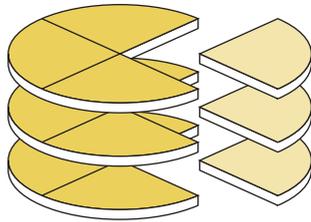
2 Ergänze die Tabelle. Du kannst den Taschenrechner verwenden.

Divisionsaufgabe	Ergebnis als Zahl mit Rest	Ergebnis als Bruch	Ergebnis als Zahl mit Komma
3 : 2	1 Rest 1	$\frac{3}{2} = 1 + \frac{1}{2}$	1,5
2 : 3	0 Rest 2	$\frac{2}{3}$	0, $\bar{6}$
5 : 3	1 Rest 2	$\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$	1, $\bar{6}$
3 : 5	0 Rest 3	$\frac{3}{5}$	0,6
9 : 3	3 Rest 0	$\frac{9}{3} = 3$	3,0
3 : 9	0 Rest 3	$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$	0, $\bar{3}$
10 : 3	3 Rest 1	$\frac{10}{3} = 3 + \frac{1}{3}$	3, $\bar{3}$
3 : 10	0 Rest 3	$\frac{3}{10}$	0,3
12 : 5	2 Rest 2	$\frac{12}{5} = 2 + \frac{2}{5}$	2,4
5 : 12	0 Rest 5	$\frac{5}{12}$	0,4 $\bar{16}$
15 : 6	2 Rest 3	$\frac{15}{6} = 2 + \frac{1}{2}$	2,5
6 : 15	0 Rest 6	$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$	0,4

- 3 Die Illustration zeigt dir, wie man die Division $3 : 4$ mit dem Kreismodell veranschaulichen kann.



$3 : 4$



$\frac{3}{4}$

Veranschauliche die Division $5 : 6$ auf gleiche Art.

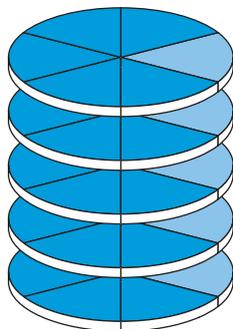
Stelle mit der Zeichenuhr fünf Kreisscheiben her. Lege sie aufeinander und sechstle sie.

Nimm von jeder Scheibe den sechsten Teil und füge alle diese Teile zusammen.

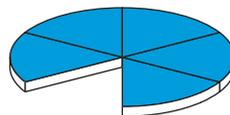
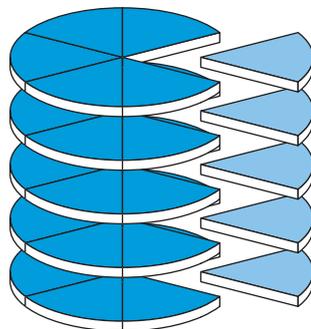
Welcher Bruch entsteht?

Erstelle von deinem Vorgehen eine einfache Skizze wie oben.

Mögliche Lösung



$5 : 6$



$\frac{5}{6}$