

## Arbeitsblatt 6.10: Vom Bruch zum Dezimalbruch

1 Schreibe den zugehörigen Dezimalbruch auf.

a)  $\frac{1}{2} = 0,5$     b)  $\frac{1}{4} = 0,25$     c)  $\frac{1}{5} = 0,2$     d)  $\frac{1}{8} = 0,125$     e)  $\frac{1}{10} = 0,1$     f)  $\frac{3}{4} = 0,75$

2 Schreibe als **Divisionsaufgabe**, rechne dann aus.

a)  $\frac{17}{2} = 17:2 = 8,5$     b)  $\frac{12}{8} = 12:8 = 1,5$     c)  $\frac{15}{4} = 15:4 = 3,85$   
 d)  $\frac{7}{4} = 7:4 = 1,85$     e)  $\frac{62}{4} = 62:4 = 15,5$     f)  $\frac{12}{8} = 12:8 = 1,5$   
 g)  $\frac{15}{2} = 15:2 = 7,5$     h)  $\frac{82}{8} = 82:8 = 10,25$     i)  $\frac{42}{5} = 42:5 = 8,4$   
 j)  $\frac{65}{20} = 65:20 = 3,1$     k)  $\frac{50}{15} = 50:15 = 3,3$     l)  $\frac{45}{15} = 45:15 = 3,0$

3 Schreibe erst als **Bruch**, dann als **Divisionsaufgabe** und wandle in einen Dezimalbruch.

a)  $1\frac{2}{5} = \frac{7}{5} = 7:5 = 1,4$     b)  $5\frac{1}{4} = \frac{21}{4} = 5,25$   
 c)  $4\frac{1}{8} = \frac{33}{8} = 33:8 = 4,125$     d)  $7\frac{1}{2} = \frac{15}{2} = 7,5$

4 Immer **drei Bruchzahlen** gehören zusammen. Sortiere!

	$1,25 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$
	$0,25 = \frac{1}{4} = \frac{25}{100}$
	$0,75 = \frac{3}{4} = \frac{75}{100}$
$0,1 = \frac{1}{10} = 0,10$	$0,1 = \frac{1}{10} = 0,10$
$0,5 = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$	

5 Brich die Rechnung nach **vier Stellen** nach dem Komma ab.

a) $\frac{2}{3} = 2:3 =$	0,6666 ≈	b) $\frac{11}{6} = 11:6 =$	1,8333 ≈
c) $\frac{4}{9} = 4:$	0,4444	d) $\frac{7}{9} = 7:9$	0,7777