

## Aufgaben zur Bruchrechnung und Doppelbrüche I

1.	Wandeln Sie die folgenden Brüche in Dezimalzahlen um:									
a)	$\frac{2}{3}$	b)	$\frac{8}{9}$	c)	$5\frac{1}{2}$	d)	$7\frac{7}{11}$	e)	$4\frac{16}{256}$	
f)	$\frac{7}{8}$	g)	$3\frac{15}{32}$	h)	$3\frac{2}{9}$	i)	$3\frac{749}{1111}$	j)	$-40\frac{7}{55}$	
k)	$\frac{-13}{25}$	l)	$4\frac{3}{7}$	m)	$11\frac{3}{8}$	n)	$-\frac{13}{6}$	o)	$-\frac{175}{55}$	

2.	Wandeln Sie die folgenden Dezimalbrüche in Brüche um. Kürzen Sie soweit wie möglich.									
a)	0,344	b)	16,1234	c)	$1,\bar{7}$	d)	$0,07\bar{34}$	e)	$2,\bar{25}$	
f)	2,0435	g)	-0,1111	h)	$0,\bar{62}$	i)	$18,5\bar{9}$	j)	$11,0\bar{78}$	
k)	0,00484	l)	10,1010	m)	$10,8\bar{43}$	n)	$107,0\bar{7}$	o)	$60,3\bar{31}$	

3.	Verwandeln Sie in kg und rechnen Sie: (1 dz = 100 kg )									
a)	$2,5\text{ t} + 8\frac{1}{2}\text{ dz} + 1,55\text{ kg} + 0,25\text{ dz} + 0,3\text{ t} + 12,3\text{ kg}$									
b)	$1,2\text{ dz} + 14,52\text{ kg} + 375\text{ g} + 0,7\text{ kg} + 825\text{ g} + 2\frac{1}{4}\text{ dz}$									
c)	$4\frac{1}{2}\text{ kg} + 0,375\text{ kg} + 250\text{ g} + 80\text{ g} + 1\frac{1}{8}\text{ kg} + 5\text{ g}$									

4.	Familie Müller benötigt am Tag $1\frac{3}{4}$ Liter Milch.									
a)	Wie hoch ist der Jahresverbrauch?									
b)	Wie hoch sind die Jahreskosten, wenn 1 Liter Milch -,79 € kostet?									

5.	Ein Weinfass enthält $43\frac{1}{2}$ Liter Wein. Davon werden 6 Flaschen zu je 0,75 Liter und 9 Flaschen zu je 0,7 Liter abgefüllt. Wie viel Liter Wein verbleiben noch im Fass?									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.	Berechnen Sie die Doppelbrüche									
a)	$\frac{3}{4}$	b)	$\frac{1}{2}$	c)	$\frac{4}{3}$	d)	$\frac{5}{4}$	e)	$\frac{3}{2}$	
	$\frac{4}{4}$		$\frac{2}{2}$		$\frac{2}{3}$		$\frac{4}{4}$		$\frac{2}{2}$	
	$\frac{4}{5}$		$\frac{2}{2}$		$\frac{3}{3}$		$\frac{4}{5}$		$\frac{2}{2}$	

7.	Berechnen Sie die Doppelbrüche									
a)	$\frac{2 \cdot a}{4 \cdot b}$	b)	$\frac{a \cdot b}{c}$	c)	$\frac{c}{a \cdot b}$	d)	$\frac{3 \cdot u}{4 \cdot v}$	e)	$\frac{4 \cdot x}{2 \cdot y}$	
	$\frac{3 \cdot b}{a}$		$\frac{c}{a \cdot b}$		$\frac{c}{a \cdot b}$		$\frac{a \cdot v}{u \cdot v}$		$\frac{4 \cdot x}{4 \cdot x}$	
	$\frac{4 \cdot x}{y}$								$\frac{4 \cdot x}{y}$	