

2. Bruchrechnung

Geben Sie die Ergebnisse der Aufgaben 1 bis 7 und 13 als gemeinen Bruch oder gemischte Zahl an.

Berechnen Sie!

$$1.a) \quad \frac{7}{9} + \frac{5}{8} = \qquad b) \quad \frac{7}{27} + \frac{7}{9} = \qquad c) \quad \frac{7}{20} + \frac{9}{10} =$$

$$d) \quad \frac{2}{15} + \frac{4}{30} = \qquad e) \quad \frac{3}{20} + \frac{3}{5} = \qquad f) \quad \frac{1}{4} + \frac{11}{20} =$$

$$g) \quad \frac{3}{7} + \frac{2}{5} = \qquad h) \quad \frac{7}{51} + \frac{6}{34} = \qquad i) \quad \frac{39}{40} + \frac{49}{50} =$$

$$2.a) \quad \frac{9}{10} - \frac{7}{20} = \qquad b) \quad \frac{4}{6} - \frac{11}{22} = \qquad c) \quad \frac{5}{12} - \frac{5}{6} =$$

$$d) \quad \frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \qquad e) \quad \frac{8}{24} - \frac{9}{45} = \qquad f) \quad \frac{5}{12} - \frac{7}{9} =$$

$$g) \quad \frac{12}{15} - \frac{7}{20} = \qquad h) \quad \frac{8}{5} - \frac{11}{4} = \qquad i) \quad \frac{7}{9} - \frac{28}{9} =$$

$$3.a) \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$b) \quad \frac{9}{10} + \frac{4}{5} + \frac{1}{2} =$$

$$c) \quad \frac{3}{5} + \frac{5}{7} + \frac{7}{9} =$$

$$d) \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{3}{5} + \frac{7}{15} + \frac{9}{20} + \frac{5}{8} + \frac{9}{10} =$$

$$e) \quad \frac{21}{12} - \frac{5}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$f) \quad \frac{39}{18} - \frac{50}{45} - \frac{11}{36} - \frac{81}{90} =$$

$$g) \quad \frac{2}{3} - \frac{11}{12} + \frac{1}{4} =$$

$$h) \quad \frac{2}{3} - \left(\frac{11}{12} - \frac{1}{4} \right) =$$

$$i) \quad \frac{5}{7} - \left(\frac{11}{14} + \frac{25}{28} \right) =$$

$$j) \quad \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) + \frac{2}{5} =$$

$$k) \quad \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{2} \right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8} \right) =$$

$$l) \quad \frac{7}{8} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$$

$$m) \quad 2\frac{3}{4} + 7\frac{1}{4} + 2\frac{1}{5} =$$

$$n) \quad 3\frac{1}{5} - 2\frac{1}{6} =$$

$$4.a) \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{4} =$$

$$b) \quad \frac{9}{4} \cdot \frac{11}{7} =$$

$$c) \quad 3 \cdot \frac{5}{2} =$$

$$d) \quad 7 \cdot 1\frac{1}{2} =$$

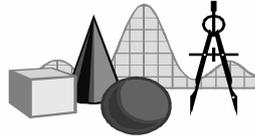
$$e) \quad \frac{9}{11} \cdot \frac{33}{12} =$$

$$f) \quad \frac{8}{15} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$g) \quad \frac{35}{48} \cdot \frac{36}{25} =$$

$$h) \quad \frac{9}{12} \cdot \frac{96}{81} =$$

$$i) \quad \frac{7}{3} \cdot 5\frac{1}{4} =$$



5.a)	$\frac{5}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) =$	b)	$\frac{11}{13} \cdot \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4}\right) =$	c)	$\left(\frac{11}{13} - \frac{11}{13}\right) \cdot 5\frac{1}{3} =$
d)	$\frac{5}{3} \cdot 4 - \frac{7}{4} =$	e)	$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) =$		
f)	$\left(3\frac{2}{5} - \frac{8}{15}\right) \cdot \frac{15}{43} =$	g)	$\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$		
h)	$\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{8} - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6} =$	i)	$\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{8} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} =$		

6.a)	$\frac{1}{4} : \frac{1}{3} =$	b)	$\frac{1}{6} : \frac{11}{12} =$	c)	$\frac{0}{56} : \frac{18}{31} =$
d)	$\frac{1}{8} : \frac{9}{12} =$	e)	$\frac{3}{5} : \frac{9}{10} =$	f)	$\frac{25}{55} : \frac{65}{77} =$
g)	$\frac{63}{54} : \frac{18}{21} =$	h)	$\frac{112}{77} : \frac{28}{33} =$	i)	$4\frac{3}{5} : \frac{46}{15} =$

7.a)	$\frac{5}{8} \cdot 6 \cdot \frac{4}{15} =$	b)	$\frac{5}{8} : \left(\frac{3}{4} : \frac{5}{12}\right) =$	c)	$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) : \frac{7}{12} =$
d)	$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) : \frac{5}{6} =$	e)	$\frac{3 + \frac{2}{5}}{\frac{19}{25}} =$	f)	$\frac{\frac{3}{5} + \frac{1}{4}}{\frac{17}{12}} =$
g)	$\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) : \frac{2}{15} =$	h)	$\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) : \frac{3}{25} =$	i)	$\left(\frac{8}{13} - \frac{2}{3}\right) : \frac{39}{26} =$

8. 36 Liter destilliertes Wasser zu je 1,80€ pro Liter sollen in $\frac{3}{4}$ -Liter-Flaschen abgefüllt werden. Berechnen Sie die Anzahl der Flaschen und den Preis je Flasche.

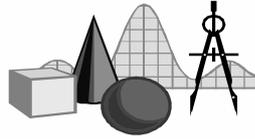
9. Eine Flasche Salzsäure mit $5\frac{3}{4}$ Litern Inhalt, kostet 21,75€. Die Bezugskosten betragen $\frac{1}{12}$ des Preises. Berechnen Sie den Verkaufspreis für die $\frac{3}{4}$ -Liter-Flasche, wenn für allgemeine Geschäftskosten $\frac{1}{7}$ des Bezugspreises und anschließend $\frac{1}{8}$ für Gewinn aufgeschlagen werden.

10. Das Gehalt eines medizinischen Angestellten betrug 1985 10,50 DM/Std. Dieses Gehalt wurde 1986 um ein Viertel, 1987 um ein Fünftel und 1988 um ein Sechstel erhöht. Wie hoch war das Gehalt nach dieser Erhöhung? Rechnen Sie das Gehalt in Euro um ($1\text{€} = 1,95583\text{DM}$)!

11. Im Laufe eines Geschäftsjahres setzt ein Großhandel für medizinische Geräte von einer bestimmten chemischen Substanz folgende Mengen um: $12\frac{1}{4}$ hl; $8\frac{1}{4}$ hl; 10,4 hl; $7\frac{3}{4}$ hl; 6,3 hl; 8,25 hl; $14\frac{3}{4}$ hl; 11,2 hl; $15\frac{1}{2}$ hl; 10,6 hl; $18\frac{1}{4}$ hl, 16,8 hl.

- a) Berechnen Sie den Gesamtumsatz des betreffenden Jahres!
 b) Berechnen Sie den durchschnittlichen Umsatz eines Monats!

12. 6000 Liter destilliertes Wasser werden zu $\frac{2}{5}$ in $\frac{3}{4}$ -Liter-Flaschen gefüllt. Der Rest kommt in $1\frac{1}{2}$ -Liter-Flaschen. Wie viel $\frac{3}{4}$ -Liter-Flaschen und $1\frac{1}{2}$ -Liter-Flaschen werden abgefüllt, wenn durch Bruch und Abfüllen bei der ersten Größe $\frac{1}{50}$ und bei der zweiten Größe $\frac{1}{200}$ Mengenverlust auftreten?



Berechnen Sie!

13.a)	$\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) : 4 =$	g)	$\frac{\frac{5}{4}}{70} =$
b)	$\left(\frac{1}{2} - \frac{2}{4}\right) \cdot \frac{3}{4} =$	h)	$\frac{\frac{2}{5}}{\frac{6}{7}} =$
c)	$\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) =$	i)	$\frac{\frac{27}{65}}{\frac{5}{9}} =$
d)	$\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{10}\right) : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right) =$	j)	$\frac{\frac{14}{6} - \frac{23}{6}}{\frac{9}{4} + 5} =$
e)	$\left(\frac{5}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{3}{4} : \frac{4}{3}\right) =$	k)	$\frac{\frac{4}{11}}{\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)} =$
f)	$2\frac{1}{4} : 2 - \frac{1}{2} =$	l)	

14. Wandeln Sie folgende Dezimalzahlen in gemischte Zahlen um:

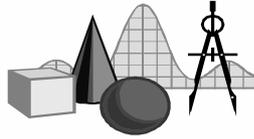
a)	0,1 =	g)	3,375 =
b)	0,75 =	h)	0,00001 =
c)	0,125 =	i)	7,075 =
d)	2,00125 =	j)	5,625 =
e)	1,18 =	k)	0,075 =
f)	0,1666 =	l)	12,035 =

15. Wandeln Sie die gemeinen Brüche in Dezimalzahlen um:

a)	$\frac{5}{8} =$	d)	$\frac{5}{7} =$
b)	$\frac{5}{12} =$	e)	$2\frac{12}{96}$
c)	$7\frac{3}{5} =$	f)	$\frac{3}{25} =$

16. Wandeln Sie folgende Brüche in gemischte Zahlen um:

a)	$\frac{120}{9} =$	c)	$\frac{3129}{71} =$
b)	$\frac{476}{105} =$	d)	$\frac{12}{7} =$



3. Wurzeln und Potenzen

1. Berechnen Sie!

$$\begin{array}{lll}
 a) & 16^{\frac{1}{2}} = & b) & 25^{\frac{1}{2}} = & c) & 25^{-\frac{1}{2}} = \\
 d) & 8^{\frac{1}{3}} = & e) & 8^{\frac{2}{3}} = & &
 \end{array}$$

2. Vereinfachen Sie so weit wie möglich. Nutzen Sie dazu die Potenzgesetze.

$$\begin{array}{lll}
 a) & n^{-5} \cdot n^{-3} = & b) & z^m \cdot z^{-m} = & c) & (x^{-2})^3 \cdot x^{-1} = \\
 d) & \frac{a^{-2n}}{a^{-3n}} = & e) & x^{-2} : y^{-2} = & f) & u^3 : v^{-3} =
 \end{array}$$

3. Berechnen Sie mit dem Taschenrechner und runden Sie auf drei Stellen nach dem Komma.

Basis	0,9	1,2	π	-1,4	-(1,4)	0,78
Exponent	6	8	3	6	7	4
Lösung						

4. Berechnen Sie und runden Sie auf drei Stellen nach dem Komma.

$$\begin{array}{ll}
 a) & \frac{2^4 \cdot 3^2}{5^6} = \\
 b) & \frac{1,9^3 + 5,4^6}{2^5} = \\
 c) & \frac{(-3,1)^3 \cdot 0,78^4}{1,03^5} =
 \end{array}$$

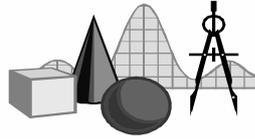
5. Berechnen Sie die Werte der Terme für die angegebenen Zahlen a und b, und runden Sie diese auf zwei Stellen nach dem Komma!

$$(a+b)^2; a^2 + b^2; \sqrt{a} + \sqrt{b}; \sqrt{a+b}; \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$\begin{array}{llll}
 a) & a = 9 & b = 16 & b) & a = 2,61 & b = 3,84 \\
 c) & a = -0,89 & b = 4,61 & d) & a = -2,57 & b = -6,38
 \end{array}$$

6. Berechnen Sie folgende Terme! Runden Sie die Ergebnisse auf zwei Stellen nach dem Komma!

$$\begin{array}{ll}
 a) & 8,2 - 4,2^2 = \\
 b) & 4,23 - \sqrt{7} = \\
 c) & 6,2^2 + 2 \cdot \sqrt{5} = \\
 d) & 0,42^2 + 1,97^2 = \\
 e) & (-6,3)^2 + 7,2^2 = \\
 f) & (-0,87)^2 + (-0,96)^2 = \\
 g) & 3,25^2 \cdot 1,78 - 25,46 \cdot 0,29^2 = \\
 h) & (3,25 \cdot 1,78 - 25,46 \cdot 0,29)^2 = \\
 i) & (3,25 \cdot 1,78)^2 - (25,46 \cdot 0,29)^2 = \\
 k) & \sqrt{7,64 \cdot 0,87 + 6,43 \cdot 0,61} = \\
 l) & \sqrt{7,64 \cdot 0,87} + \sqrt{6,43 \cdot 0,61} = \\
 m) & \sqrt{7,64} \cdot 0,87 + \sqrt{6,43} \cdot 0,61 = \\
 n) & (6,9^2 + 4,3^2) \cdot (7,64 - 9,92) = \\
 o) & (127 - 198) : (0,72^2 - 4,1^2) = \\
 p) & (5,52 + 1,73)^2 + (6,78 + 4,35)^2 + (7,92 + 2,74)^2 = \\
 q) & \sqrt{2,2^2 - 0,46^2} + \sqrt{6,52^2 - 2,49^2} - \sqrt{8,43^2 - 7,48^2} =
 \end{array}$$



7. Vereinfachen Sie diese Terme!

$$a) \frac{3^4 \cdot x^5 \cdot y^2}{6^2 \cdot x^4 \cdot y^2} =$$

$$c) \frac{(2x^2)^4 y^1 z^0}{32x^6 y^2 z^2} =$$

$$b) \frac{1,7^6 \cdot a^6 \cdot b^4}{1,7^5 \cdot a^8 \cdot b^3} =$$

$$d) \frac{(2u^2 v^3 w^0)^2}{5u^6 v^6 w^6} =$$

8. Berechnen Sie folgende Terme! Nutzen Sie Potenz- und Wurzelgesetze.

$$a) \sqrt[2]{0,01} =$$

$$k) \sqrt[3]{\frac{1}{16}} =$$

$$s) 5^{\frac{1}{6}} \cdot 5^{\frac{5}{6}} =$$

$$b) \sqrt[3]{0,008} =$$

$$l) \sqrt{\frac{1}{50}} =$$

$$t) 2,1^{\frac{1}{4}} \cdot 2,1^{\frac{7}{8}} \cdot 2,1^{-\frac{1}{8}} =$$

$$c) \sqrt[2]{2^3} =$$

$$m) \sqrt[3]{10^2} \cdot \sqrt[3]{10^4} =$$

$$u) \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot 27^{\frac{1}{2}} =$$

$$d) \sqrt[3]{6^4} =$$

$$n) \sqrt[2]{2^3} \cdot \sqrt[4]{2^5} =$$

$$v) \left(\frac{4}{5}\right)^{\frac{3}{4}} \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^{\frac{3}{4}} =$$

$$e) \sqrt[2]{2^2 \cdot 3} =$$

$$o) \sqrt[3]{2^2 \cdot 3} \cdot \sqrt[3]{2 \cdot 3^2} =$$

$$w) \left(\frac{5}{7}\right)^{\frac{2}{5}} : \left(\frac{10}{7}\right)^{\frac{2}{5}} =$$

$$f) \sqrt[3]{24} =$$

$$p) \sqrt[3]{100} \cdot \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{2} =$$

$$g) \sqrt{125} =$$

$$q) \sqrt{\frac{7}{12}} \cdot \sqrt{\frac{28}{3}} =$$

$$h) \sqrt{12} =$$

$$r) \sqrt[4]{a^5} \cdot \sqrt[4]{a^3} = (a > 0)$$

$$i) \sqrt[3]{54} =$$

$$j) \sqrt[3]{16} =$$

$$x) \pi^{\frac{1}{3}} : \left(\frac{8\pi}{27}\right)^{\frac{1}{3}} =$$

9. Berechnen Sie!

$$a) 207,36^{\frac{1}{4}} : 100^{\frac{1}{4}} =$$

$$e) \left(\left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{3}{4}} =$$

$$b) \left(16^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{3}{4}} =$$

$$f) \left(\left(\frac{1,25}{7,32}\right)^0\right)^{-\frac{7}{11}} =$$

$$c) \left(0,01^{\frac{3}{2}}\right)^{\frac{1}{3}} =$$

$$g) \frac{5^{\frac{7}{8}}}{3} =$$

$$d) \left(0,0001^{\frac{3}{4}}\right)^{-1} =$$

$$h) \frac{(5^2)^{\frac{4}{5}}}{5} =$$

10. Berechnen Sie mit dem Taschenrechner. Geben Sie das Ergebnis an, ohne die Schreibweise mit abgetrennten Zehnerpotenzen zu verwenden.

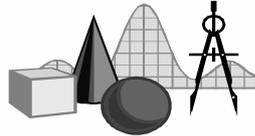
$$a) 5 : 86 =$$

$$b) 926500 : 0,0002 =$$

$$c) \sqrt{0,002} =$$

$$d) 0,00436 \cdot 0,00019 =$$

$$e) 43687^2 =$$



11. Schreiben Sie folgende Angaben mit abgetrennten Zehnerpotenzen.

- a) Wasserbedarf der Erdbevölkerung im Jahr: 250000000000000 Liter
 b) Ruhemasse eines Elektrons: 0,000000000000000000000000000009107 g

12. Berechnen Sie!

- a) $2,8 \cdot 10^4 \cdot 2 \cdot 10^{-2} =$ d) $5,8 \cdot 10^2 - 8 \cdot 10^{-1} =$
 b) $3,4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 =$ e) $3,9 \cdot 10^3 \cdot 3 \cdot 10^2 =$
 c) $4,6 \cdot 10^{-2} : 2 \cdot 10^{-2} =$ f) $5,5 \cdot 10^4 : 5 \cdot 10^{-1} =$

13. Vervollständigen Sie die Tabelle!

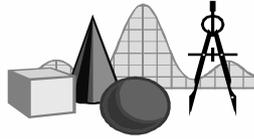
Zahl	Darstellung mit abgetrennten Zehnerpotenzen
400.000	
	$5 \cdot 10^3$
5.000.000	
-800.000	
	$-3,4 \cdot 10^4$
0,000.8	
	$1,2 \cdot 10^{-2}$

14. Vereinfachen Sie folgende Aufgaben bevor Sie diese berechnen und schreiben Sie die Ergebnisse mit abgetrennten Zehnerpotenzen.

- a) $\frac{4,73 \cdot 10^{-27}}{9,6 \cdot 10^{-12}} =$
 b) $\frac{5 \cdot 10^4}{10 \cdot 10^{-2}} =$
 c) $\frac{2 \cdot 10^8 + 3,2 \cdot 10^{-4}}{4 \cdot 10^{-6}} =$
 d) $\frac{5,1 \cdot 10^{-3} + 7,4 \cdot 10^{-3}}{3 \cdot 10^{-4} + 12 \cdot 10^{-5}} =$
 e) $2 \cdot 10^{16} - 0,41 \cdot 10^{16} + 256 \cdot 10^{16} =$

15. Berechnen Sie! Nutzen Sie dazu die Potenzgesetze.

- a) $\sqrt{32} : \sqrt{8} =$ c) $\sqrt{98} : \sqrt{2} =$ e) $\sqrt{180} : \sqrt{5} =$ g) $\sqrt{52} : \sqrt{0,13} =$
 b) $\frac{\sqrt{3,6}}{\sqrt{10}} =$ d) $\frac{\sqrt{1,25}}{\sqrt{0,05}} =$ f) $\frac{\sqrt{0,36}}{\sqrt{0,04}} =$ h) $\frac{\sqrt{6,48}}{\sqrt{0,02}} =$



16. Vereinfachen Sie und berechnen Sie danach auf zwei Stellen nach dem Komma!

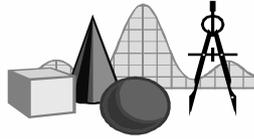
$$\begin{array}{llll}
 a) \sqrt{\frac{4}{3}}\sqrt{27} = & c) \sqrt{5\frac{1}{3}}\sqrt{12} = & e) \frac{\sqrt{17} \cdot \sqrt{3,5} \cdot \sqrt{7}}{\sqrt{8,5}} = & g) \frac{\sqrt{0,1 \cdot 2,16}}{\sqrt{2,16}\sqrt{2,5}} = \\
 b) \sqrt{\frac{3}{4}}\sqrt{48} = & d) \sqrt{10\frac{1}{8}}\sqrt{18} = & f) \frac{\sqrt{0,2 \cdot 0,4 \cdot 8}}{\sqrt{0,5}} = & h) \frac{\sqrt{2}\sqrt{12}}{\sqrt{3}\sqrt{27}} \cdot \sqrt{\frac{2}{3}} =
 \end{array}$$

17. Berechnen Sie (Verwenden Sie zur Berechnung geeignete Zehnerpotenzen)!

$$\begin{array}{ll}
 a) \sqrt{348.000.000} = & e) \sqrt{0,000.625} = \\
 b) \sqrt{758.000.000} = & f) \sqrt{0,000.009} = \\
 c) \sqrt{3.490.000.000} = & g) \sqrt{0,000.09} = \\
 d) \sqrt{5.238.000.000} = & h) \sqrt{0,000.027} =
 \end{array}$$

18. Vereinfachen Sie und berechnen Sie danach auf drei Dezimale!

$$\begin{array}{ll}
 a) 2\sqrt{20} - \sqrt{45} = & e) \frac{3\sqrt{50} - 4\sqrt{75}}{5} = \\
 b) 3\sqrt{48} + 5\sqrt{12} = & f) \frac{2\sqrt{12} - 8\sqrt{27}}{\sqrt{75}} = \\
 c) \frac{2}{5}\sqrt{200} - 2\sqrt{8} = & g) \frac{8\sqrt{200} + 2\sqrt{800}}{0,3} = \\
 d) \frac{\sqrt{300} + \sqrt{192}}{\sqrt{27}} = & h) \frac{-\sqrt{40} - 3\sqrt{90}}{\sqrt{2560}} =
 \end{array}$$



4. Umrechnen von Einheiten

1a) Schreiben Sie diese Vorsätze als Zehnerpotenzen!

0,1 μm =	0,7 cl =	24 Gbyte =
2,73 nm =	0,04 dag =	5,3 ht =
1,5 dt =	17,3 Fg =	0,9 Et =

b) Wandeln Sie in die angegebene Einheit um!

2,4 nm =	(μm)	0,3 Gbyte =	(kbyte)	5 μm =	(μm)
----------	-------------------	-------------	---------	-------------------	-------------------

c) Ersetzen Sie die Zehnerpotenzen in den Produkten durch geeignete Vorsätze.

$4,2 \cdot 10^8 t$ =	$79,51 \cdot 10^{-6} g$ =	$2,6 \cdot 10^4 \text{ byte}$ =
$0,35 \cdot 10^{-5} m$ =	$0,058 \cdot 10^{-15} s$ =	$54,2 \cdot 10^{11} l$ =

2. Wandeln Sie in die angegebenen Einheiten um!

a)	b)	c)
13 cm =	0,8 km =	78,1 m =
(mm)	(m)	(km)
1,3 m =	7000 mm =	7,8 m =
(dm)	(m)	(mm)
0,7 dm =	7,3 m =	0,9 cm =
(cm)	(cm)	(mm)
1,9 m =	0,07 km =	0,8 cm =
(cm)	(m)	(dm)
1,37 km =	0,93 m =	0,1 cm =
(m)	(mm)	(m)

3. Wandeln Sie in die angegebenen Einheiten um!

a)	b)	c)
1,3 cm^2 =	0,078 km^2 =	4,4 km^2 =
(mm^2)	(m^2)	(m^2)
7,8 m^2 =	7873 m^2 =	0,7 m^2 =
(dm^2)	(km^2)	(mm^2)
0,7 mm^2 =	79,77 dm^2 =	1,3 mm^2 =
(cm^2)	(m^2)	(cm^2)
70 mm^2 =	87,21 m^2 =	0,7 dm^2 =
(cm^2)	(cm^2)	(mm^2)
273 dm^2 =	97,3 dm^2 =	1,3 km^2 =
(m^2)	(mm^2)	(ha)
d)	e)	f)
1732 m^3 =	3728 m^3 =	0,71 m^3 =
(dm^3)	(dm^3)	(cm^3)
12 cm^3 =	5,78 m^3 =	0,073 dm^3 =
(dm^3)	(dm^3)	(mm^3)
13,2 mm^3 =	7,28 cm^3 =	7,2 mm^3 =
(cm^3)	(m^3)	(cm^3)
555 mm^3 =	5,73 mm^3 =	5,1 dm^3 =
(cm^3)	(dm^3)	(m^3)
0,71 dm^3 =	0,907 mm^3 =	0,07 m^3 =
(cm^3)	(cm^3)	(dm^3)

4.a) Vervollständigen Sie die nachstehenden Tabellen!

mm	cm	dm	m	km
			1	
	1,5			
				0,2

b)

mm^2	cm^2	dm^2	m^2	ha	km^2
			1		
		1,5			
1					