

1. Schreibe als Gleitkommazahl an!

(a) 4,5 Mrd Jahre =            s            (b)  $4 \cdot 10^{-2} \frac{km}{h} = \frac{m}{s}$

2.  $10^9$  ist das .....fache von  $10^5$ .

3. Lichtgeschwindigkeit: 300 Mio  $\frac{m}{s}$ ; Entfernung Erde – Pluto: 6 Mrd km  
Wie viele s benötigt das Licht von der Erde zum Pluto und wieder zurück?

4. Schreibe das Resultat in Gleitkommaform an!

(a) $1.6 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2$	(f) $(5 \cdot 10^3) \cdot 0.02$
(b) $0.4 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-5}$	(g) $(2 \cdot 10^3)(4 \cdot 10^7)$
(c) $0.5 \cdot 10^{-3} - 1.5 \cdot 10^{-5}$	(h) $(4 \cdot 10^{-3})(5 \cdot 10^{-4})$
(d) $\frac{10^{-4} \cdot 10^2 \cdot 10^{-1}}{10^7 \cdot 10^{-3} \cdot 10}$	(i) $\frac{2 \cdot 10^{-4}}{8 \cdot 10^{-7}}$
(e) $\frac{10^{-5} \cdot 10^{-1} \cdot 10^2}{10^2 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-1}}$	

LÖSUNGEN:

1. (a)  $1,42 \cdot 10^{17}$  s            (b)  $1,1 \cdot 10^{-2} \frac{m}{s}$

2. 10000

3.  $4 \cdot 10^4$  s

4. (a) $2 \cdot 10^3$	(d) $1 \cdot 10^{-8}$	(g) $8 \cdot 10^{10}$
(b) $2 \cdot 10^{-5}$	(e) $10^{-2}$	(h) $2 \cdot 10^{-6}$
(c) $4.85 \cdot 10^{-4}$	(f) $1 \cdot 10^2$	(i) $2.5 \cdot 10^2$