

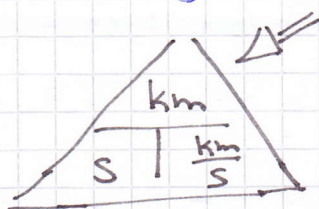
S 45) Trainingseinheit 2 A

1a) $126 \cdot x = 4158 \quad | : 126$
 $x = 33$

1b) $36 + x = 3 \cdot 16$
 $x + 36 = 48 \quad | - 36$
 $x = 12$

2) $-2 < -1 < -0,2 < -0,1 < -0,01 < 0,001 < 1$
 $-16 < -3 < \underbrace{2 \cdot 10^{-3}}_{0,002} < \underbrace{10^{-2}}_{0,01} < 0,02 < \underbrace{\sqrt{9}}_3 < \underbrace{3^2}_9$

3a) Weg: $1,5 \cdot 10^8 \text{ km}$
Geschwindigkeit: $300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$ } Dauer: = ?



$\Rightarrow \frac{\text{km}}{\text{s}} = \text{km} : \text{s}$

$\Rightarrow \text{s} = \text{km} : \frac{\text{km}}{\text{s}}$

$\Rightarrow \text{s} = 1,5 \cdot 10^8 \text{ km} : 300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$

$= 500 \text{ s}$

$\Rightarrow 500 \text{ s} : 60 = \underline{8,3 \text{ min}}$

3b) Dauer: 4h 6min
Geschwindigkeit: $300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$ } Weg = ?

Dauer: $4\text{h } 6\text{min} = 4\text{h} \cdot 60 + 6\text{min}$

$= 246\text{min} \Rightarrow 246\text{min} \cdot 60 = \underline{14\,760\text{s}}$

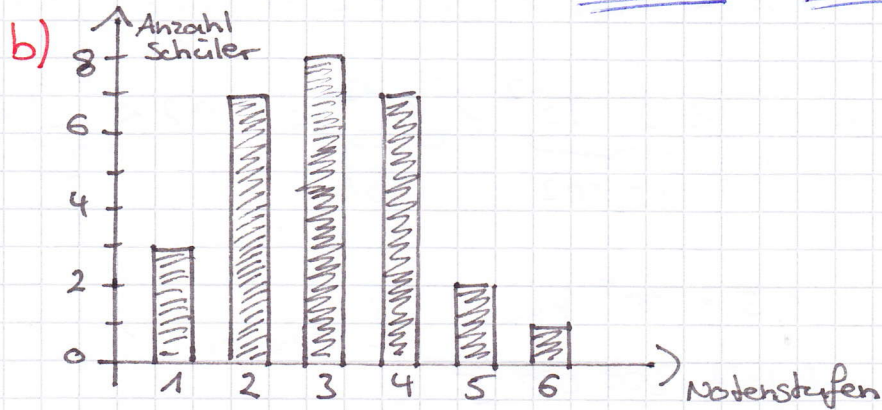
Weg: $\frac{\text{km}}{\text{s}} \cdot \text{s}$

$= 300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}} \cdot 14\,760\text{s} = 4\,428\,000\,000 \text{ km}$

$= \underline{\underline{4,4 \cdot 10^{12} \text{ km}}}$

- 4) a) Note 1 · 3 Schüler = 3
 Note 2 · 7 Schüler = 14
 Note 3 · 8 Schüler = 24
 Note 4 · 7 Schüler = 28
 Note 5 · 2 Schüler = 10
 Note 6 · 1 Schüler = 6
- ⊕ = 85

$85 : 28 \text{ Schüler} = \underline{\underline{3,035}} = \underline{\underline{3,04}}$ (Runden!)



- c) ① Note 2 und besser (1) : 10 Schüler : 28 = 36%
 ② Note 3 und 4 : 15 Sch. : 28 = 53%
 ③ Note 5 und schlechter (6) : 3 Sch. : 28 = 11%



⇒ ① $36\% = 0,36 \Rightarrow 360^\circ \cdot 0,36 = \underline{\underline{130^\circ}}$
 ② $53\% = 0,53 \Rightarrow 360^\circ \cdot 0,53 = \underline{\underline{190^\circ}}$
 ③ $11\% = 0,11 \Rightarrow 360^\circ \cdot 0,11 = \underline{\underline{40^\circ}}$

5) 180 000 € ⇒ die Hälfte : 90 000 €

<p><u>190 000 €</u></p> <p>65.000 € <u>Hypothek</u></p> <p>↓ 5,25%</p> <p>↓ 0,025</p> <p>↙ : 100</p>	<p>25 000 € = G <u>Darlehen</u></p> <p>↓ 2%</p> <p>↓</p> <p>ps = P_H = G</p> <p>= 1600 € : 25 000 €</p> <p>= 0,064</p> <p>= <u>6,4%</u></p>
<p>Gesamtzinsen 50.12,50 €</p> <p>Hypothek</p> <p>↓</p> <p>65 000 € · 0,0525</p> <p>= 34.12,50 €</p> <p>(Zinsen Hypothek)</p>	<p>Darlehen</p> <p>↓</p> <p>1600 € = P_D</p>
<p>Zinsen Darlehen = Gesamt - Hypothek</p> <p>= 50.12,50 € - 34.12,50 €</p> <p>= <u>1600 €</u></p>	