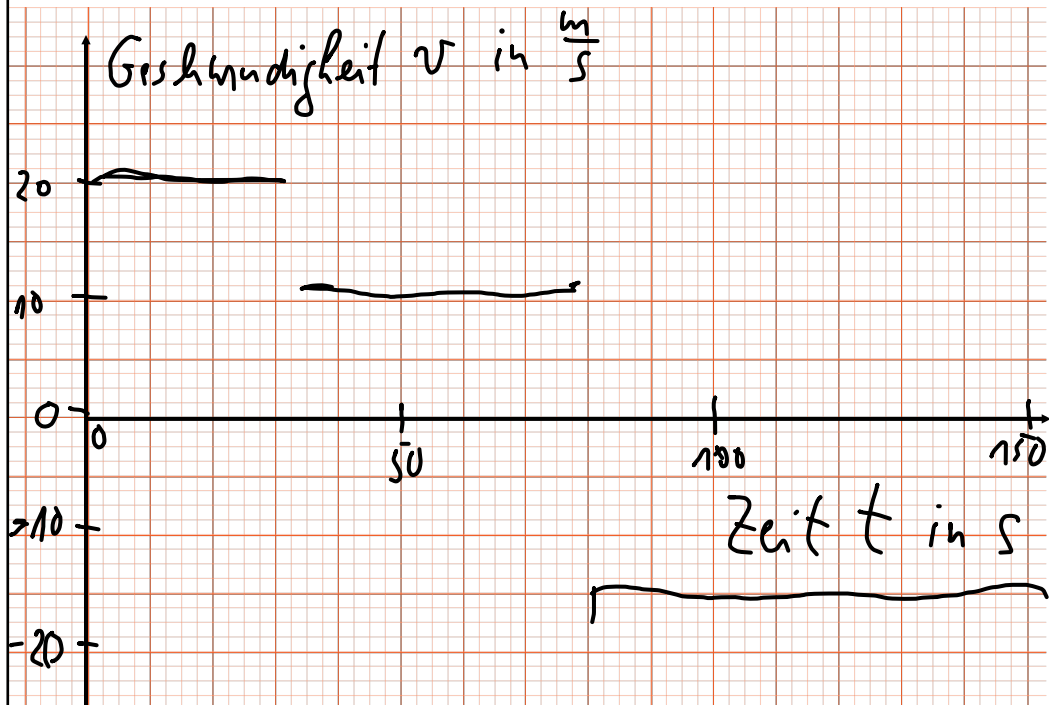
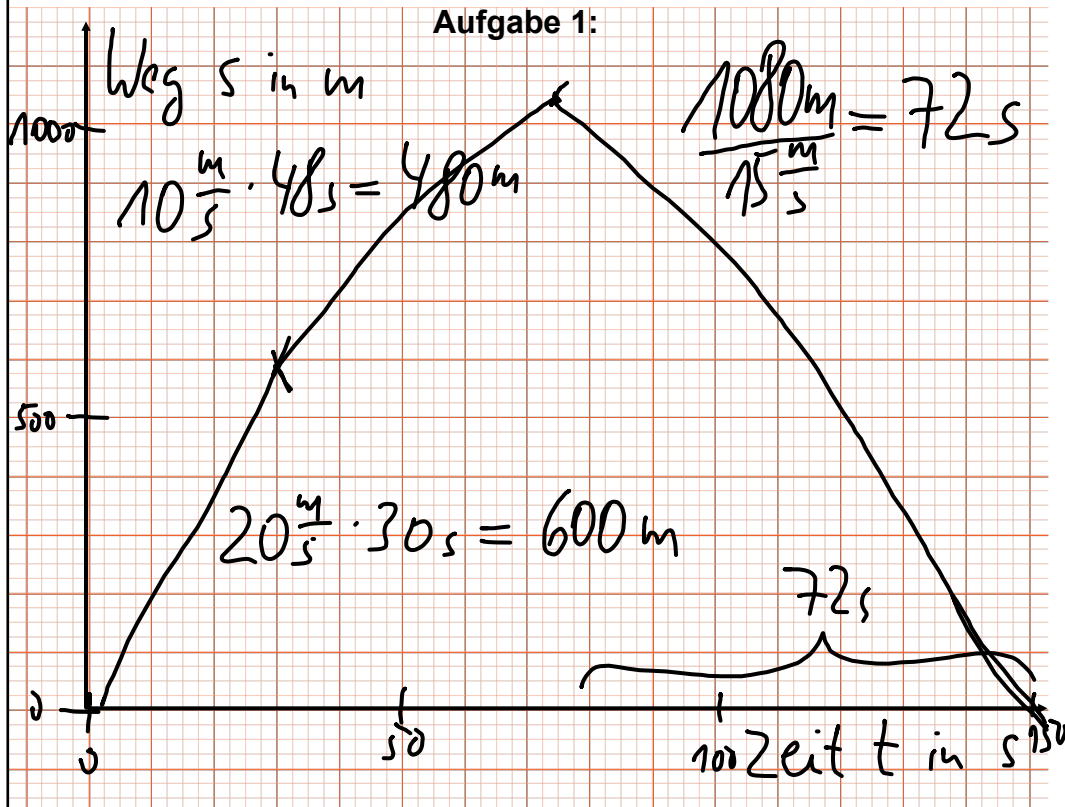


Besprechung der Hausaufgabe

Aufgabe 1:



Aufgabe 3:

$$50 \frac{\text{km}}{\text{h}} ; 100 \text{ km}$$

$$v = \frac{s}{t} \quad t_1 = \frac{s}{v_1} = \frac{100 \text{ km}}{50 \frac{\text{km}}{\text{h}}} = 2 \text{ h}$$

$$t_2 = \frac{100 \text{ km}}{60 \frac{\text{km}}{\text{h}}} \approx 1,6 \text{ h}$$

$$t_3 = 1 \text{ h } 35 \text{ min} \quad 1 \text{ h } 40 \text{ min}$$

$$= 1,58\bar{3} \text{ h} \quad \frac{35}{60} = 0,58\bar{3}$$

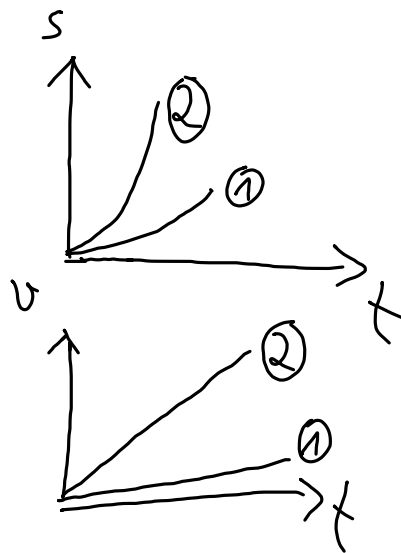
$$v_3 = \frac{100 \text{ km}}{1,58\bar{3} \text{ h}} \approx 63,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

Umstellen der Formel:

$$v = \frac{s}{t} \quad t = \frac{s}{v}$$

$$v \cdot t = s$$

Bewegung mit konstanter
Beschleunigung
(= gleichmäßig beschleunigte Bewegung)



① niedrigste Höhe

② höchste Höhe

$$\text{Beschleunigung } a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

Z.B. die Geschwindigkeit
nimmt pro Sekunde um $1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ zu:

$$a = \frac{1 \frac{\text{m}}{\text{s}}}{1 \text{s}} = 1 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$