

Lineare Gleichungssysteme:

Aufgabe d)

$$t1 := 6 \cdot s$$

$$v1 := 40 \cdot \frac{m}{s}$$

$$t2 := 4 \cdot s$$

$$s3 := 150 \cdot m$$

Vorgabe

$$a1 = \frac{v1}{t1}$$

$$a3 = \frac{v1}{t3}$$

$$s1 = \frac{v1 \cdot t1}{2}$$

$$s3 = \frac{v1 \cdot t3}{2}$$

$$s2 = v1 \cdot t2$$

$$\begin{pmatrix} a1 \\ a3 \\ t3 \\ s1 \\ s2 \end{pmatrix} := \text{Suchen}(a1, a3, t3, s1, s2) \rightarrow \begin{pmatrix} \frac{20 \cdot m}{3 \cdot s^2} \\ \frac{16 \cdot m}{3 \cdot s^2} \\ \frac{15 \cdot s}{2} \\ 120 \cdot m \\ 160 \cdot m \end{pmatrix}$$

$$a1 = 6.667 \frac{m}{s^2}$$

$$a3 = 5.333 \frac{m}{s^2}$$

$$t3 = 7.5 s$$

$$s1 = 120 m$$

$$s2 = 160 m$$