

Lineare Gleichungen:

Aufgabe c)

$$s := 2$$

$$f_{\max} := 30000 \cdot \text{N} \quad f_{g1} := 22000 \cdot \text{N} \quad f_{g2} := 9000 \cdot \text{N}$$

$$l_{\max} := 4.6 \cdot \text{m} \quad l_1 := 0.1 \cdot \text{m} \quad l_2 := 1.4 \cdot \text{m} \quad l_3 := 1.4 \cdot \text{m}$$

Variante 2:

$$f_{g3} := s = \frac{f_{g1} \cdot l_1 + f_{g2} \cdot l_2 + f_{g3} \cdot l_3}{f_{\max} \cdot l_{\max}} \text{ auflösen, } f_{g3} \rightarrow 186571.42857142857143 \cdot \text{N}$$

$$f_{g3} = 186571.429 \text{ N}$$

