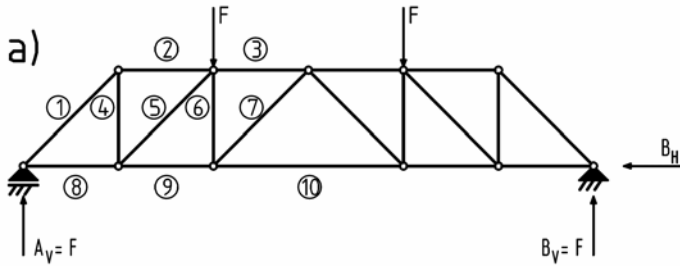
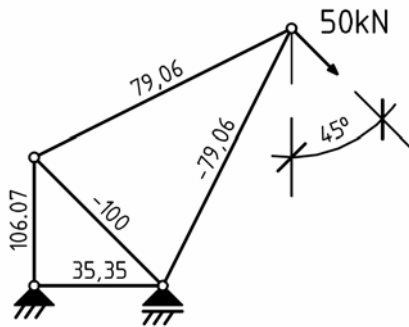


Aufgabe 1:

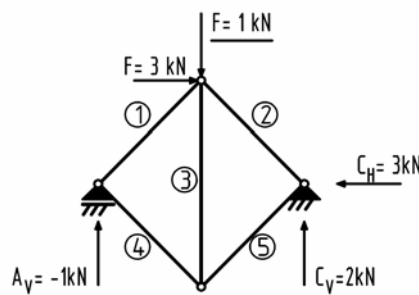


- $S_1 = -1,41 F \text{ kN}$
- $S_2 = -1,00 F \text{ kN}$
- $S_3 = -2,00 F \text{ kN}$
- $S_4 = 1,00 F \text{ kN}$
- $S_5 = -1,41 F \text{ kN}$
- $S_6 = 0$
- $S_7 = 0$
- $S_8 = 1,00 F \text{ kN}$
- $S_9 = 2,00 F \text{ kN}$
- $S_{10} = 2,00 F \text{ kN}$

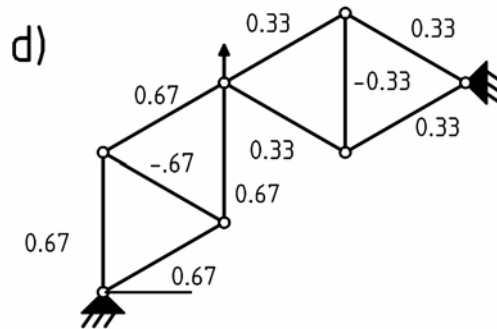
b)



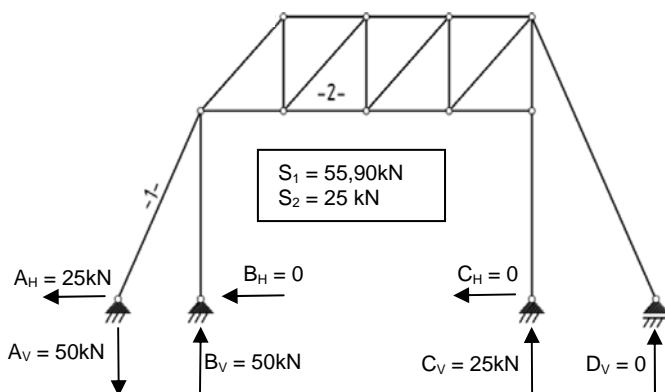
c)



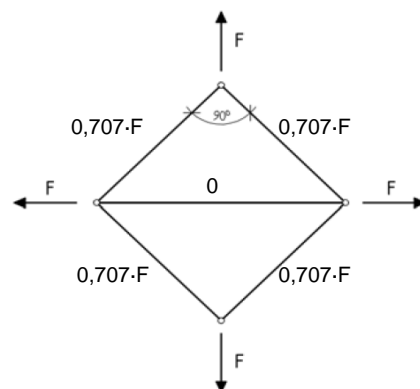
- $S_1 = 0,71 \text{ kN}$
- $S_2 = -3,54 \text{ kN}$
- $S_3 = 1,00 \text{ kN}$
- $S_4 = -0,71 \text{ kN}$
- $S_5 = -0,71 \text{ kN}$



Aufgabe 2:

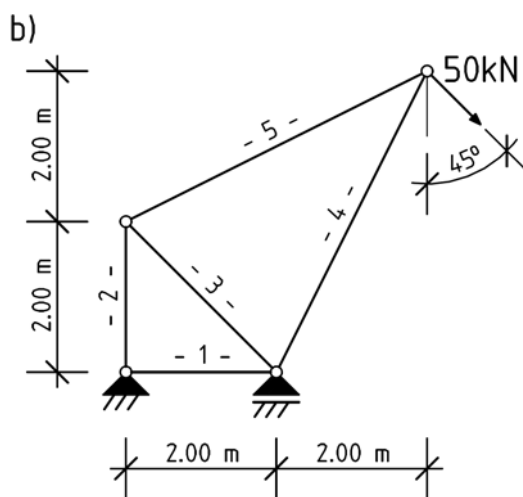
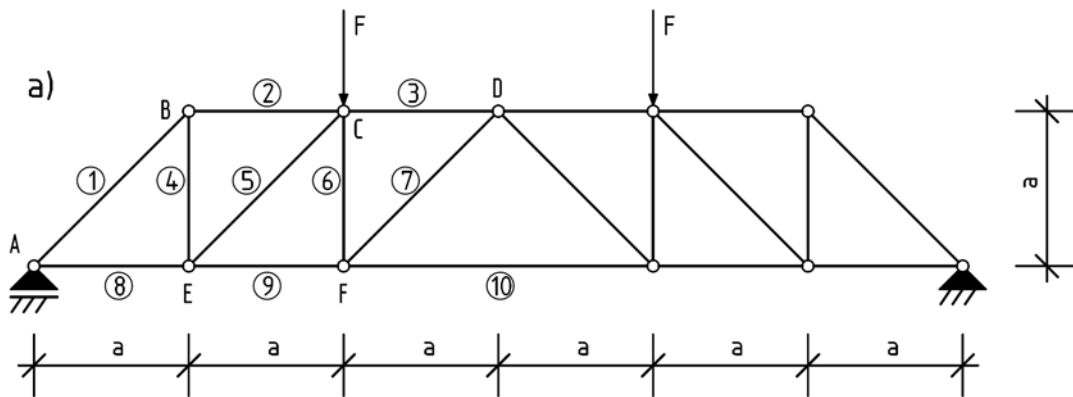


Aufgabe 3:



1) Gegeben sind die nachfolgend gezeichneten Fachwerke. Es sind die folgenden Punkte zu bearbeiten.

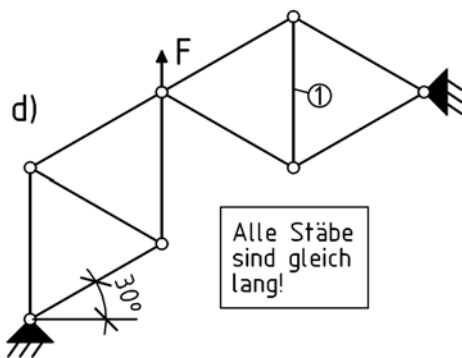
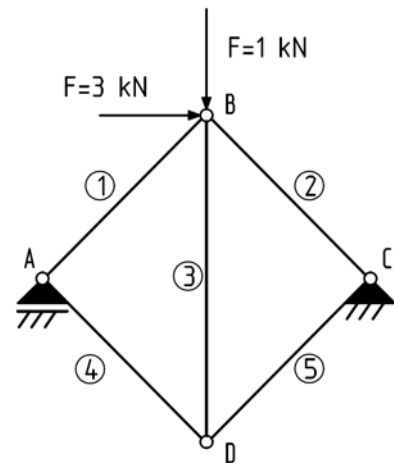
- Überprüfen Sie die statische und geometrische Bestimmtheit
- Ermitteln Sie für die Fachwerke die Auflagerreaktionen
- Ermitteln Sie die Stabkräfte



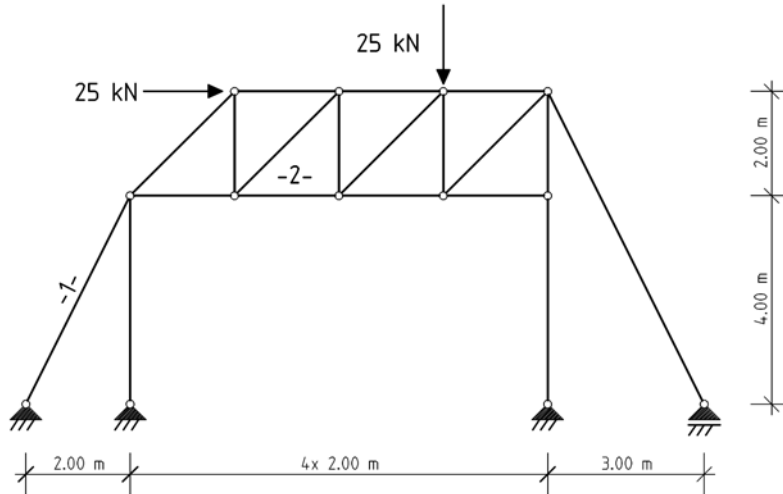
c)

$$l_1 = l_2 = l_4 = l_5 = l$$

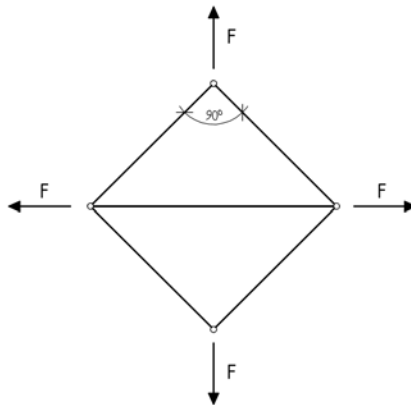
$$l_3 = \sqrt{2}l$$



- 2) Gegeben ist das nachfolgend gezeichnete Fachwerk.
- Bestimmen Sie die statisch kinematische Bestimmtheit
  - Berechnen Sie die Auflagerreaktionen
  - Berechnen Sie die Stabkraft des Stabes 1
  - Berechnen Sie die Stabkraft des Stabes 2 mit einem Ritterschnitt



- 3) Gegeben ist der nachfolgend gezeichnete Fachwerkrahmen.
- Berechnen Sie alle Stabkräfte!



- 4) Gegeben ist der nachfolgend gezeichnete ebene Fachwerkträger. Bestimmen Sie die statisch kinematische Bestimmtheit und die Auflagerreaktionen. Berechnen Sie alle Stabkräfte im Untergurt

