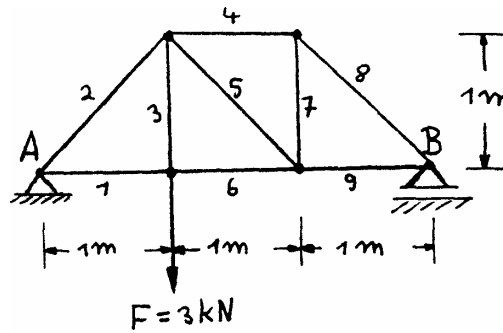


Berechnen Sie für das abgebildete Fachwerk die Auflagerkräfte und die Stabkräfte für die Stäbe 4, 5 und 6.

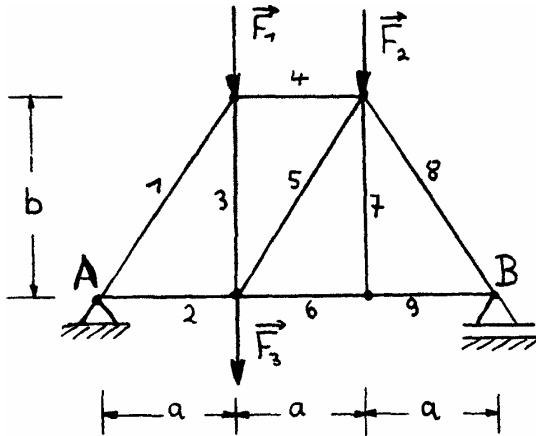
Lösung:

$$\begin{aligned} F_{AX} &= 0 \\ F_{AY} &= -2,0 \text{ kN} \\ F_B &= 1,0 \text{ kN} \\ F_4 &= -1,0 \text{ kN} \\ F_5 &= -1,4 \text{ kN} \\ F_6 &= 3,0 \text{ kN} \end{aligned}$$



Ein Dachbinder trägt drei Vertikalkräfte.

- Bestimmen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .
- Ermitteln Sie mit dem Ritterschen Schnittverfahren die Stabkräfte der Stäbe 4, 5 und 6.

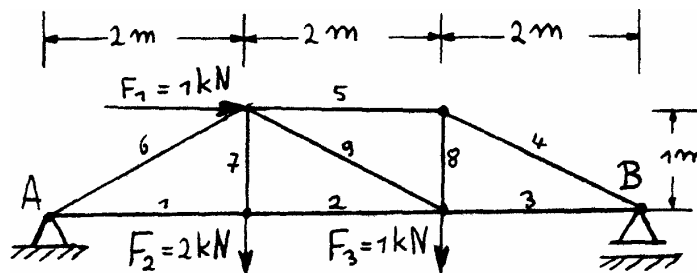


$$\begin{aligned} F_1 &= 1 \text{ kN} \\ F_2 &= 2 \text{ kN} \\ F_3 &= 4 \text{ kN} \\ a &= 4 \text{ m} \\ b &= 6 \text{ m} \end{aligned}$$

Lösung:

$$\begin{aligned} F_{AX} &= 0 \\ F_{AY} &= 4 \text{ kN} \\ F_B &= -3 \text{ kN} \\ F_4 &= -8/3 \text{ kN} \\ F_5 &= ? \\ F_6 &= 2 \text{ kN} \end{aligned}$$

Bestimmen Sie für das Fachwerk die Auflagerkräfte F_A , F_B und die Stabkräfte der Stäbe 2, 5 und 9.



Bestimmen Sie für das skizzierte Fachwerk die Auflagerkräfte F_A , F_B und die Stabkräfte der Stäbe 1, 3, 4 und 6.

