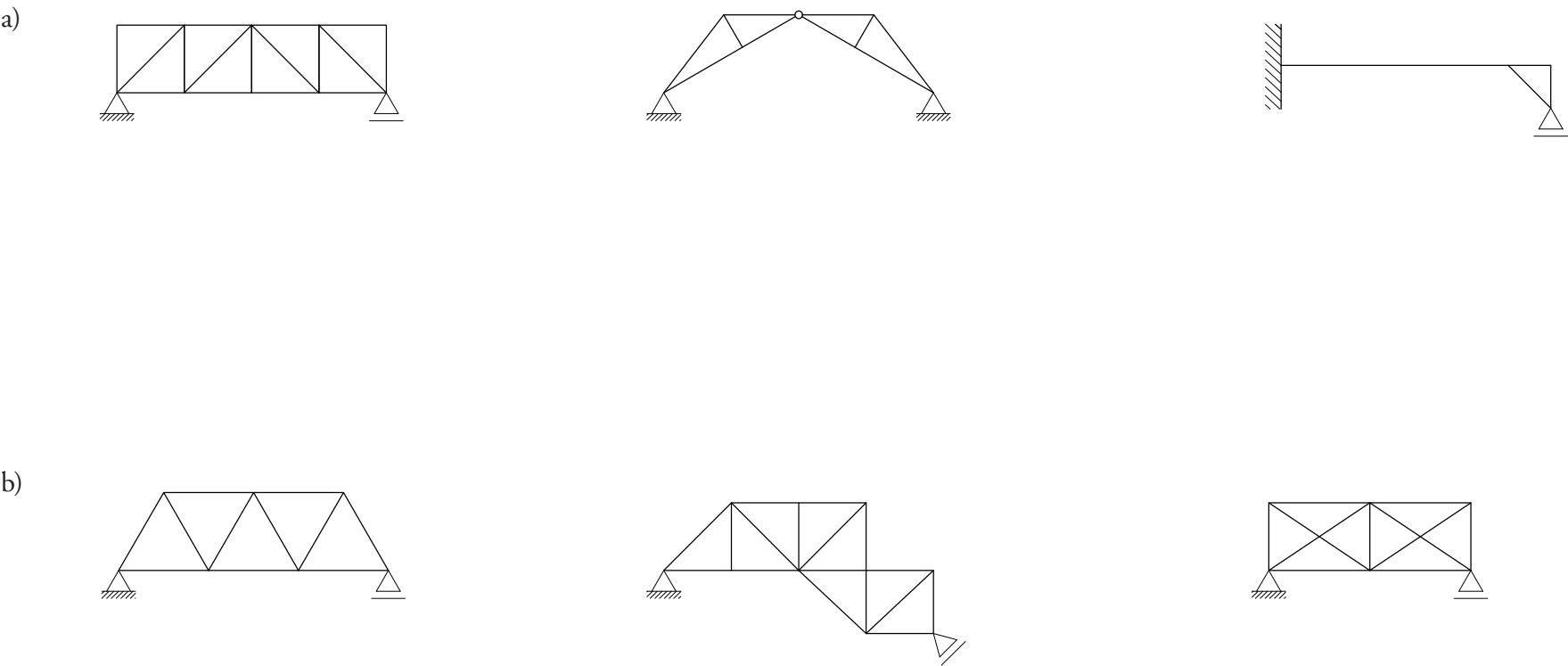


Aufgabe 1 Statische Bestimmtheit

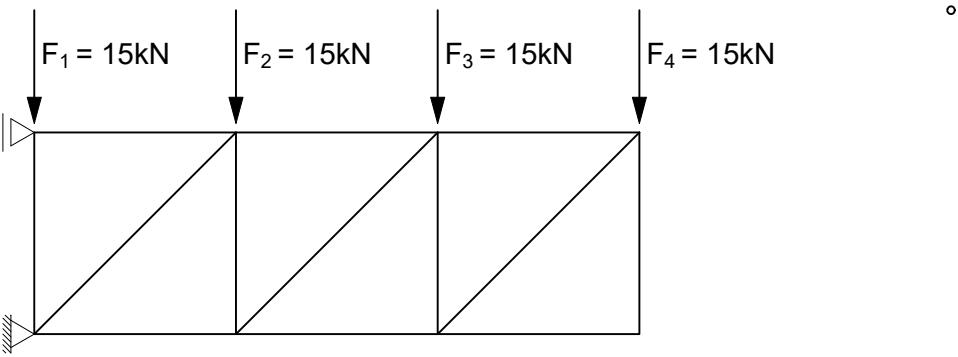
Zeichnen Sie in allen Situationen die möglichen Auflagerkräfte ein.

- a) Ermitteln sie den Grad der äusseren statischen Bestimmtheit.
b) Ermitteln sie den Grad der inneren statischen Bestimmtheit.



Aufgabe 2 Fachwerk Konsole

Zeichnen Sie für die gegebene Situation den entsprechenden Kräfteplan. Markieren Sie Zugkräfte mit rot und Druckkräfte mit blau. Bestimmen Sie die massgebende Zug- und Druckkraft im Fachwerk.



Lageplan 1:100

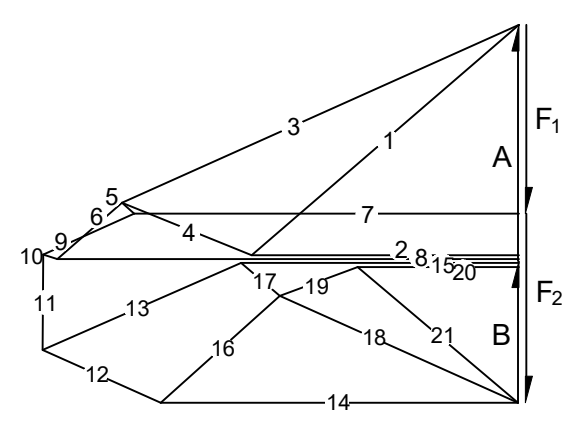
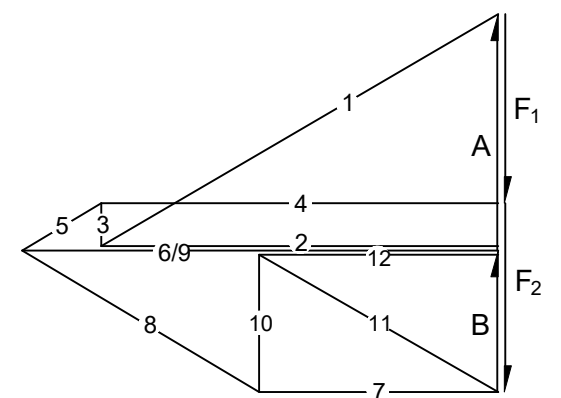
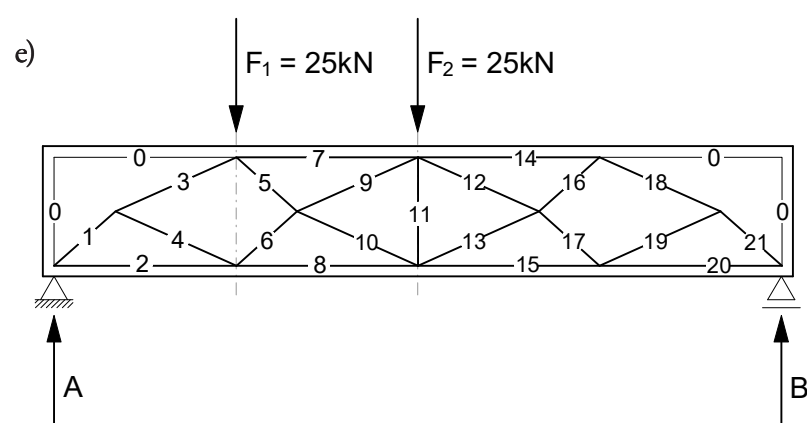
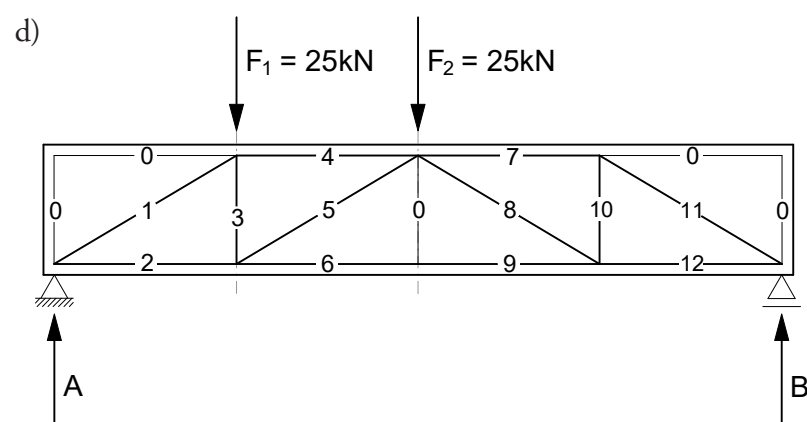
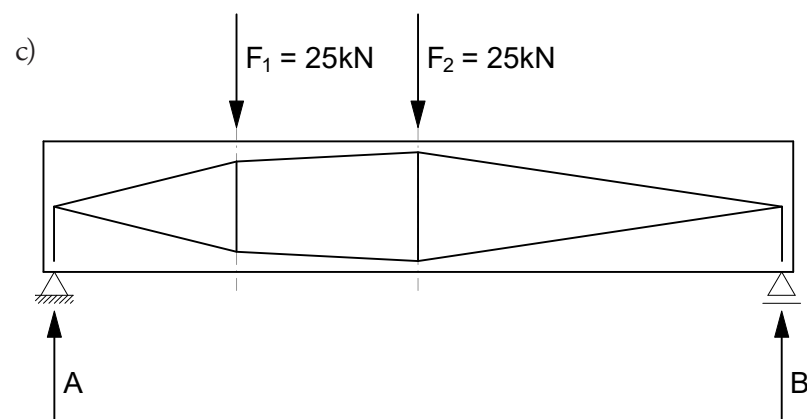
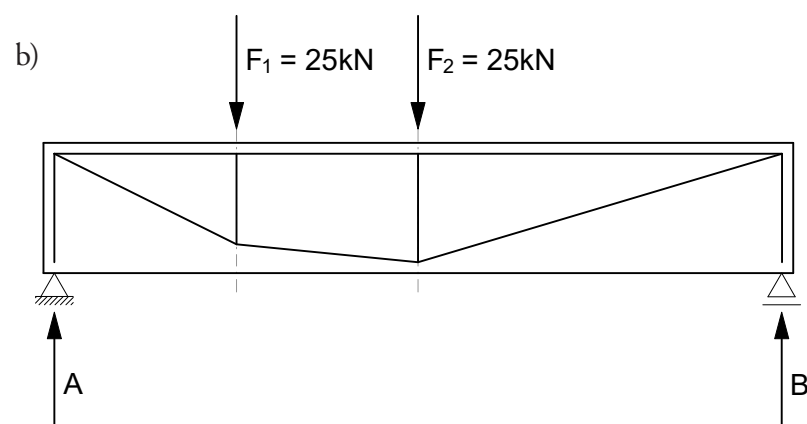
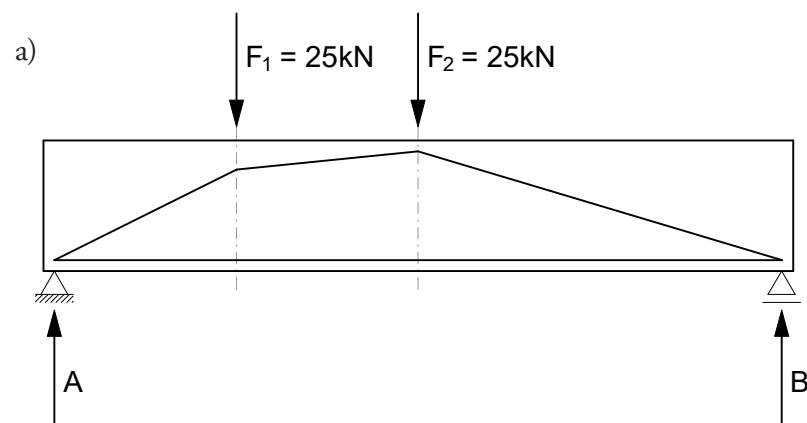
Kräfteplan 1cm ≙ 10kN

Subsystem

	F _{c,max}	F _{t,max}
Kraft [kN]		

Aufgabe 3 Kräfteverlauf im einfachen Balken

Zeichnen Sie zu den gegebenen inneren Kräfteverläufen des Balkens in a) - c) den zugehörigen Kräfteplan. Zu den Situationen d) und e) ist der Kräfteplan bereits vorgegeben. Markieren Sie Zugkräfte mit rot und Druckkräfte mit blau. Vergleichen sie in f) den inneren Kräfteverlauf in a) - c) mit den Varianten in d) und e).



Lagepläne 1:100

Kräftepläne 1cm $\hat{=}$ 10kN

f)
