

Opmerkingen: Zie §9.3.1, blz. 321 ev.

Zie met name voorbeeld 2, blz. 326 ev.

Antwoord:

$$N = +8 \text{ kN}$$

Toelichting:

Snedemethode, zie figuur a

Momentenevenwicht om C van het deel links (of rechts) van de

sneede: $N^{(DE)} = -4\sqrt{5} \text{ kN}$

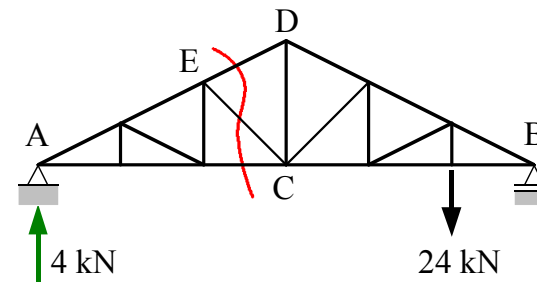
Krachtenevenwicht knooppunt D: $N^{(CD)} = +8 \text{ kN}$

Variantuitwerking met knoopevenwicht, zie figuur b

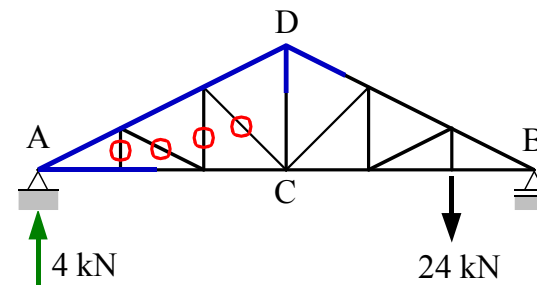
Alle wandstaven links van CD zijn nulstaven, zie §9.3.3, blz. 346 ev.

Knoopevenwicht A: $N^{(AD)} = -4\sqrt{5} \text{ kN}$

Knoopevenwicht D: $N^{(CD)} = +8 \text{ kN}$



figuur a



figuur b