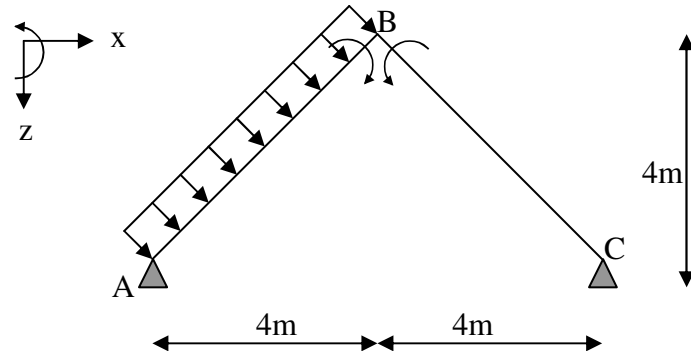


Opmerkingen: Zie §3.1

Uitwerking:



Kies het moment in B als statisch onbepaalde.

Aansluitvoorwaarde is $\varphi_B^{AB} = \varphi_B^{BC}$

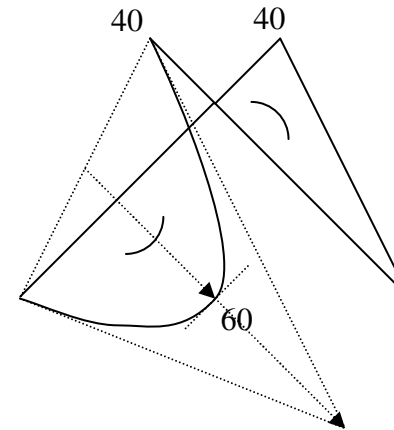
In het aangegeven assenstelsel geldt:

$$\frac{20\text{kN} \times (4\sqrt{2}\text{m})^3}{24EI} - \frac{M_B \times 4\sqrt{2}\text{m}}{3EI} = \frac{M_B \times 4\sqrt{2}\text{m}}{3EI}$$

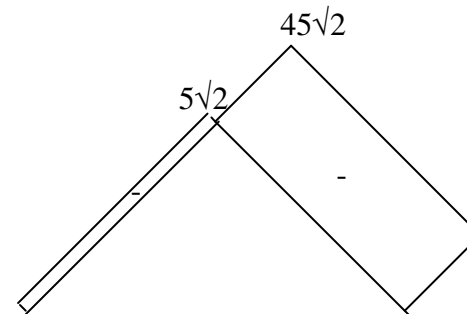
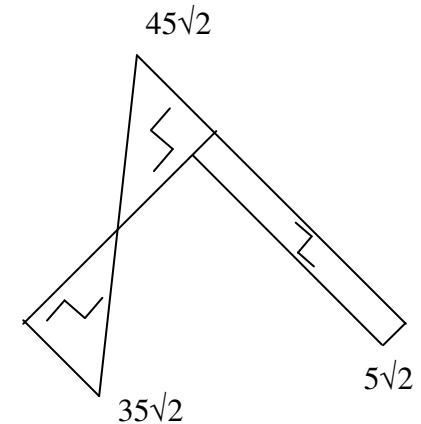
Waaruit volgt:

$$M_B = 40 \text{ kNm}$$

Momentenlijn (kNm)



Dwarskrachtenlijn (kN)



Oplegreacties:

$$A_h = 30 \text{ kN} (\leftarrow); A_v = 40 \text{ kN} (\uparrow)$$

$$C_h = 50 \text{ kN} (\leftarrow); C_v = 40 \text{ kN} (\uparrow)$$