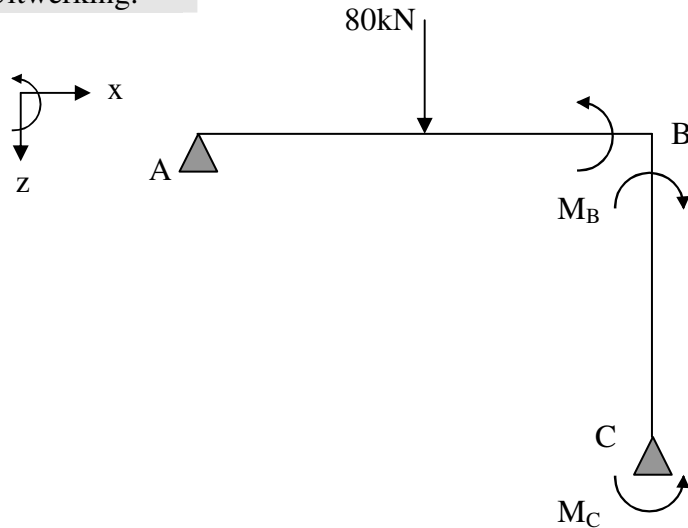


Opmerkingen: Zie §3.1

Uitwerking:



Kies M_C en M_B als statisch onbepaalden. De aansluitvoorwaarden zijn:

$$\varphi_C^{AB} = \varphi_C^{BC}$$

$$\varphi_C = 0 \text{ leidt tot } M_C = \frac{1}{2} M_B$$

in het aangegeven assenstelsel geldt:

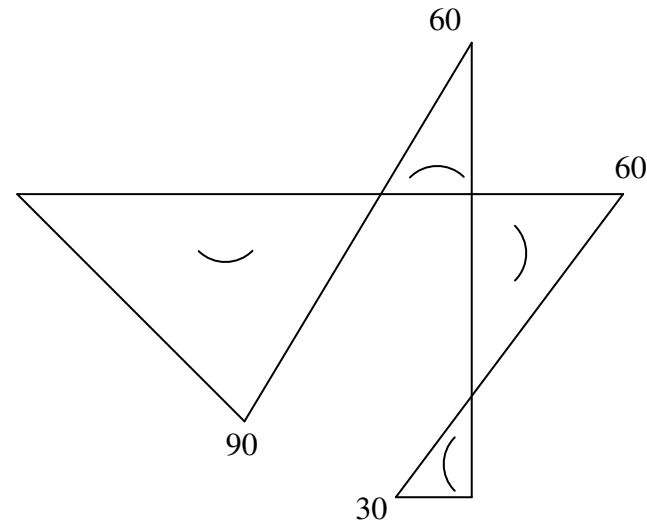
$$\frac{80\text{kN} \times (6\text{m})^2}{16EI} + \frac{M_B \times 6\text{m}}{3EI} = -\frac{M_B \times 4\text{m}}{3EI} + \frac{M_C \times 4\text{m}}{6EI}$$

Waaruit volgt dat:

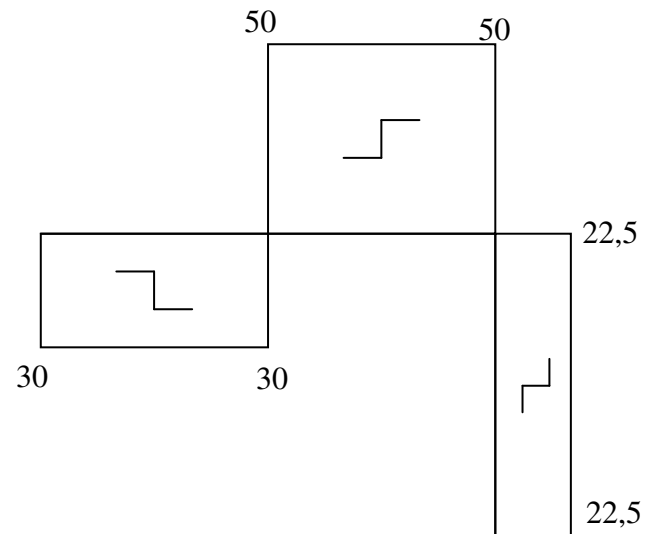
$$M_B = -60\text{kNm}$$

$$M_C = -30\text{kNm}$$

Momentenlijn (kNm)



Dwarskrachtenlijn (kN):



Oplegreacties:

$$A_h = 22,5 \text{ kN } (\rightarrow); A_v = 30 \text{ kN } (\uparrow)$$

$$B_v = 22,5 \text{ kN } (\leftarrow); B_v = 50 \text{ kN } (\uparrow)$$

$$M_C = 30 \text{ kNm}$$