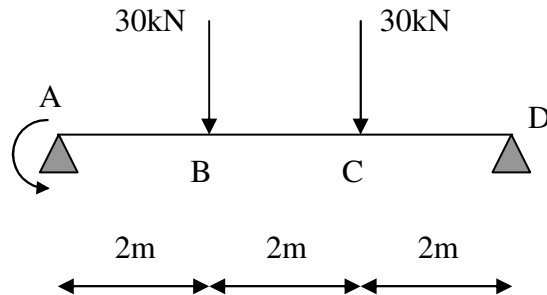


Opmerkingen: Zie §3.1

Uitwerking:



Kies M_A als statisch onbepaalde met als aansluitvoorwaarde dat de hoekverdraaiing in punt A nul moet zijn. ($\varphi_a = 0$)

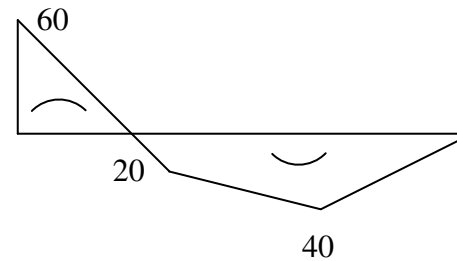
De uitdrukking voor de hoekverdraaiing is volgens vergeet-mij-nietjes:

$$\varphi_a = -\frac{30\text{kN} \times 4\text{m} \times 2\text{m} \times (6\text{m} + 2\text{m})}{6EI \times 6\text{m}} - \frac{30\text{kN} \times 4\text{m} \times 2\text{m} \times (6\text{m} + 4\text{m})}{6EI \times 6\text{m}} + \frac{M_A \times 6\text{m}}{3EI} = 0$$

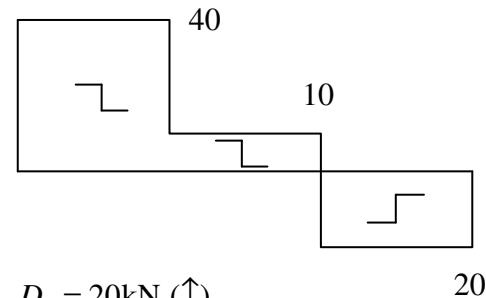
Waaruit volgt dat:

$$M_A = 60 \text{ kNm}$$

Momentenlijn (kNm)



Dwarskrachtenlijn (kN)



$$D_v = 20 \text{ kN } (\uparrow)$$

$$A_v = 40 \text{ kN } (\uparrow)$$

$$M_A = 60 \text{ kNm}$$