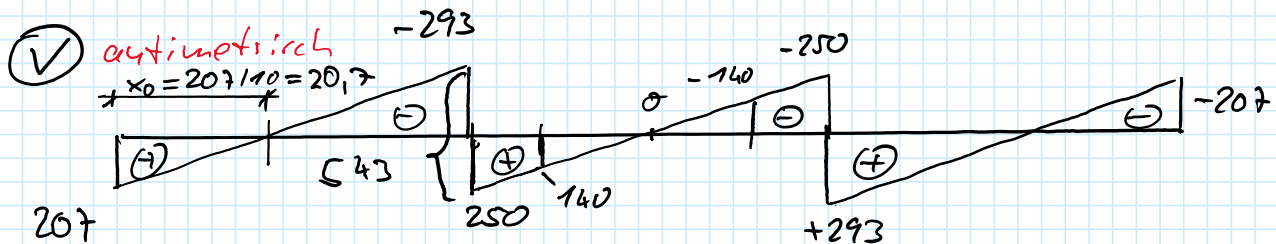


Aufgabe: Berechnen sie die Querkräfte & Momente
 $|M_s| = M_F \rightarrow x = 0,22 \cdot L = 0,22 \cdot 50 = 11 \text{ m}$

$$A_v = D = 0,414 \cdot 10 \frac{\text{kN}}{\text{m}} \cdot 50 \text{ m} = 207 \text{ kN}$$

$$B = C = 1,086 \cdot 10 \cdot 50 = 543 \text{ kN}$$

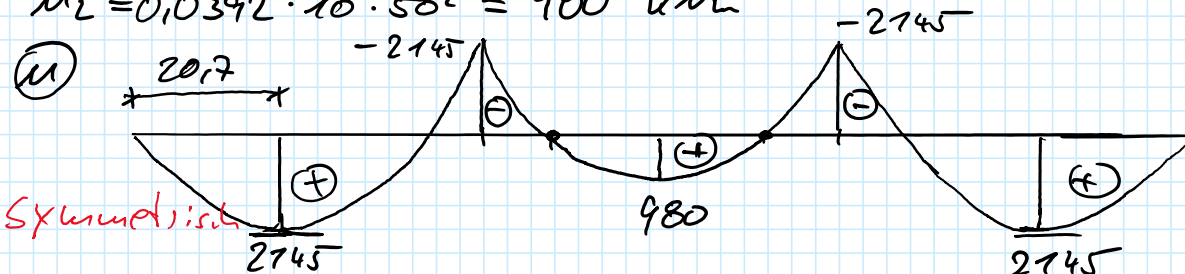


$$V_{bp} = 207 - 10 \cdot 50 = -293 \quad ; \quad V_g = 250 - 10 \cdot 11 = 140$$

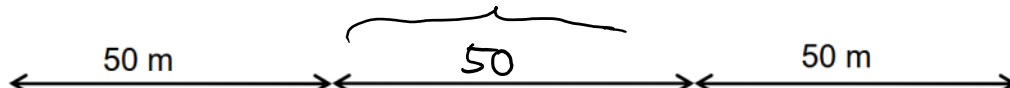
$$V_{br} = -293 + 543 = 250$$

$$M_1 = 0,0858 \cdot 10 \cdot 50^2 = 2145 \text{ kNm} = -M_6$$

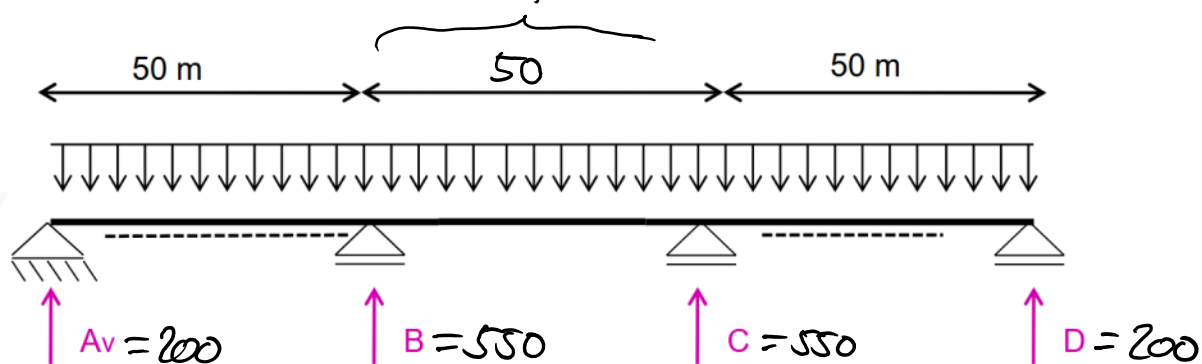
$$M_2 = 0,0392 \cdot 10 \cdot 50^2 = 980 \text{ kNm}$$



- Beispiel: Durchlaufträger q $L = 500$

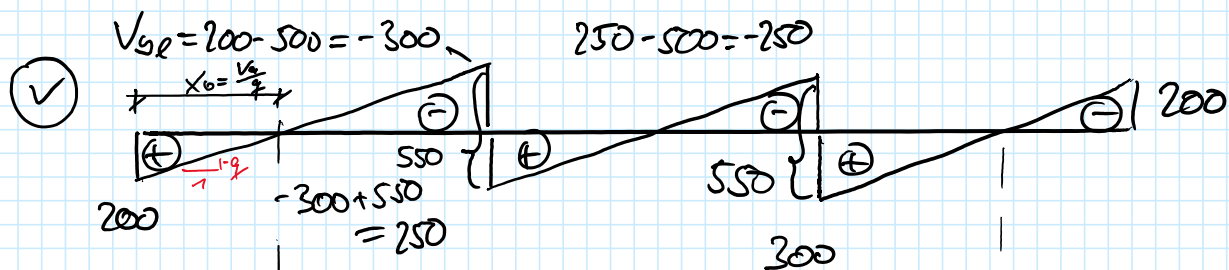


- Beispiel: Durchlaufträger $q \cdot L = 500$



$$A_v = D = 0,4 \cdot q \cdot L = 0,4 \cdot 50 \cdot 10 = 200 \text{ kN}$$

$$B = C = 1,1 \cdot q \cdot L = 1,1 \cdot 50 \cdot 10 = 550 \text{ kN}$$



$$\mu_1 = 0,08 \cdot 10 \cdot 50^2 = 2000$$

$$\mu_2 = 0,025 \cdot 10 \cdot 50^2 = 625$$

$$\mu_3 = -0,10 \cdot 10 \cdot 50^2 = -2500$$

