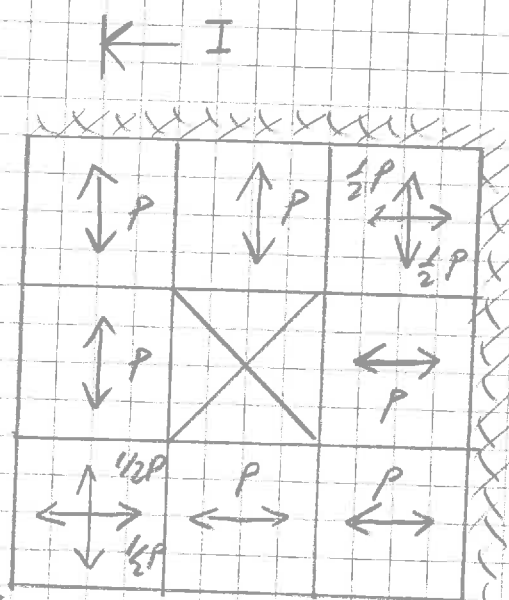
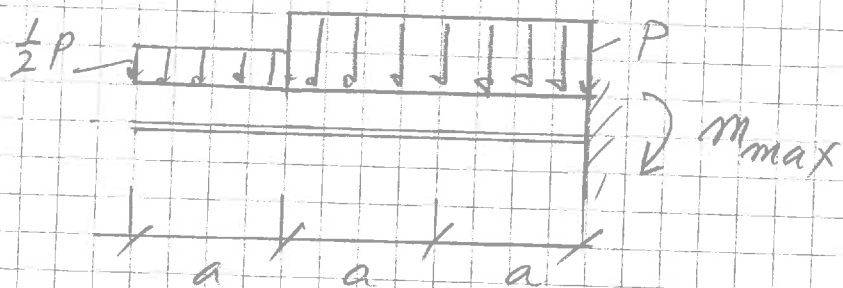


Med den oplyste fordeling af momentkapaciteter er der kun en mulig Stimmelmodel, som giver en beregnet størrelse end nul. Stimmelmodellen er vist herunder.



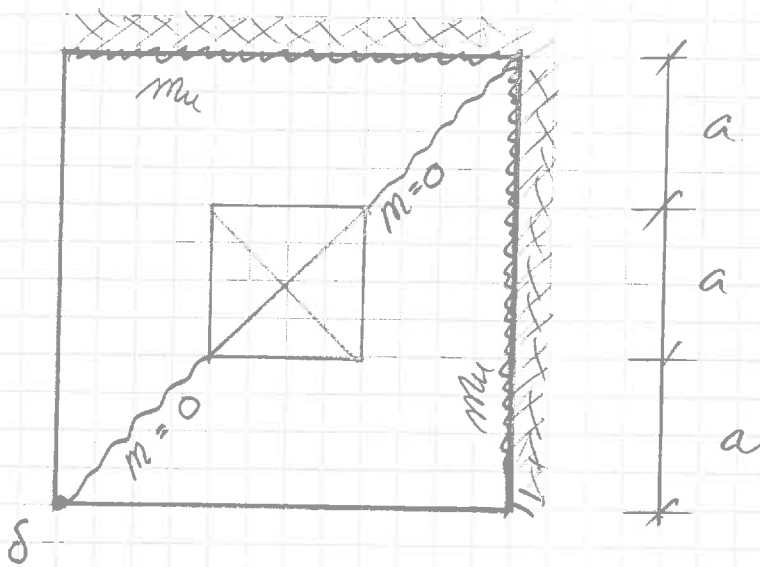
Symmetrilinje

Snit I-I er i gennem Stimmel med det største udvægningsmoment



$$m_{max} = 2pa \cdot a + \frac{1}{2}pa \cdot \frac{5}{2}a = \frac{13}{4}pa^2$$

$$m_{max} \leq m_u \Rightarrow p^{(-)} = \frac{4}{13} \frac{m_u}{a^2}$$



Pga. symmetri om diagonalen kan vi
nøjes med at beregne A_i og A_y
for halvdelen af pladen.

$$\frac{1}{2} A_i = 3m_u \cdot a \cdot \frac{\delta}{3a} = m_u \cdot \delta$$

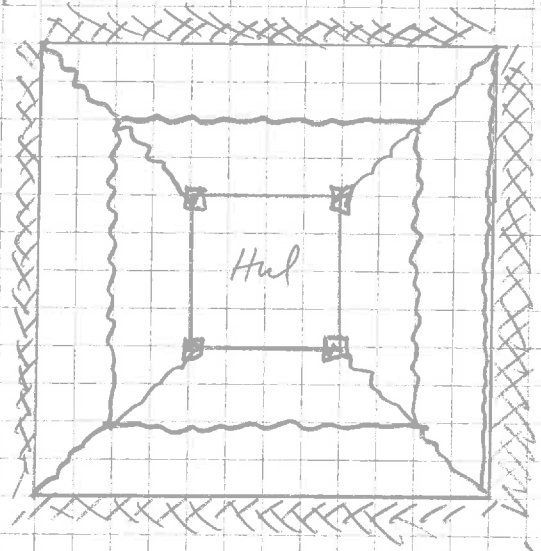
$$\begin{aligned} \frac{1}{2} A_y &= p \cdot \frac{1}{2} (3a)^2 \cdot \frac{1}{3} \delta - p \cdot \frac{1}{2} a^2 \cdot \left(\frac{\frac{1}{3}a + a}{3a} \right) \delta \\ &= p \cdot a^2 \frac{23}{18} \delta \end{aligned}$$

$$A_i = A_y \Rightarrow$$

$$p^{(+)} = \underline{\underline{\frac{18}{23} \frac{m_u}{a^2}}}$$

Symmetrie

Symmetrie



$\frac{1}{2}a$

$\frac{1}{2}a$