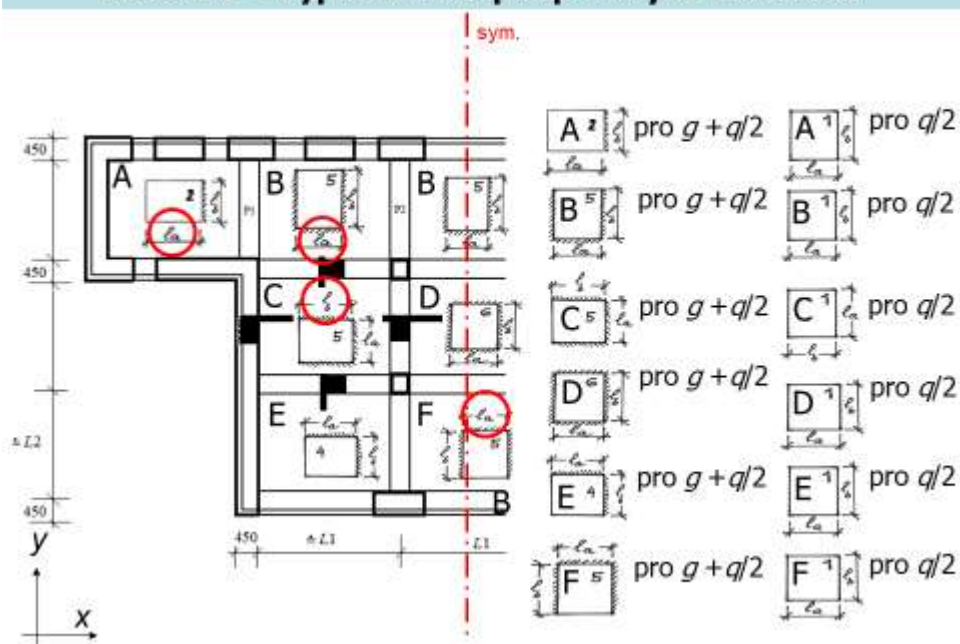
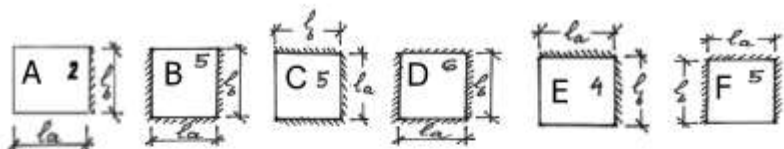


## Zadání 2 – výpočet mezipodporových momentů



výpočet mezipodporových ohybových momentů s vlivem pohybu užitého zatížení po půdorysu - "šachovnice"

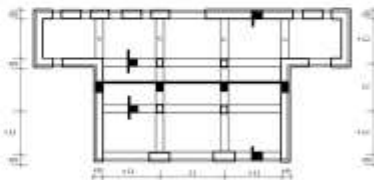
případně lze tento vliv zavést do výpočtu přibližně:



stanovíme přibližně **MEZIPODPOROVÉ** ohybové momenty bez vlivu pohybu nahodilého zatížení

$$m_x = \frac{1}{b_s} (g + q) \cdot l_b^2 = \dots \text{ kNm/m}$$

$$m_y = \frac{1}{a_s} (g + q) \cdot l_a^2 = \dots \text{ kNm/m}$$



vliv pohybu nahodilého zatížení ...

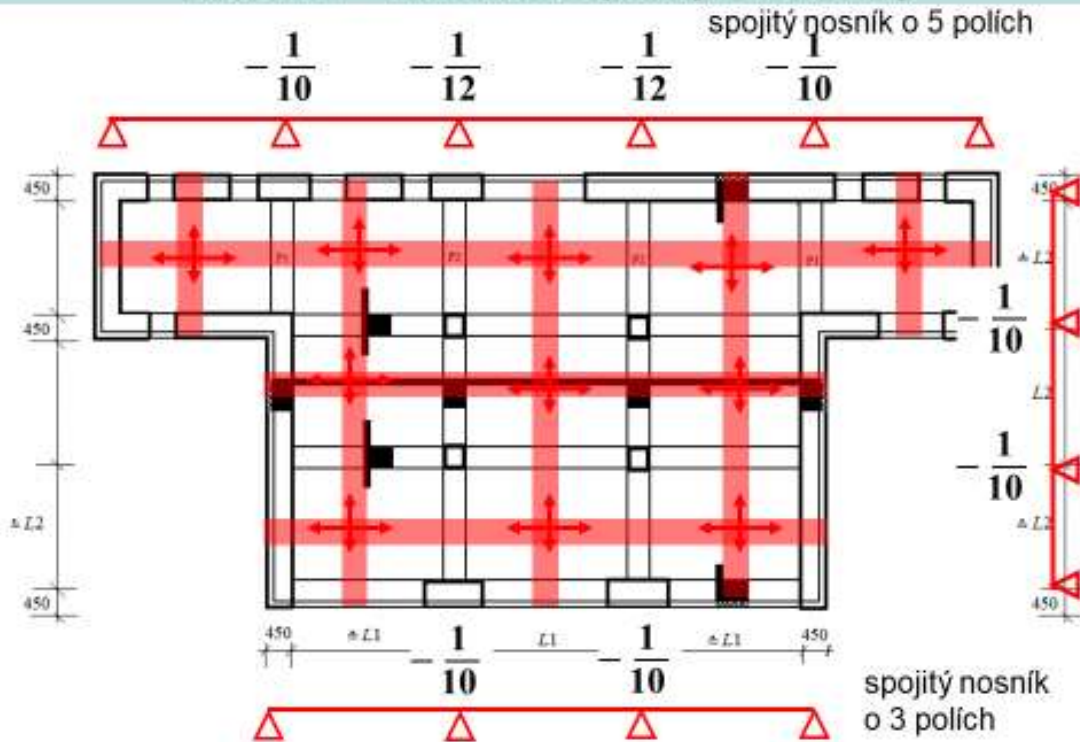
**zvětšují se pouze MEZIPODPOROVÉ MOMENTY**

⇒ stanovíme **přibližně** extrémní mezipodporových ohybových momentů :

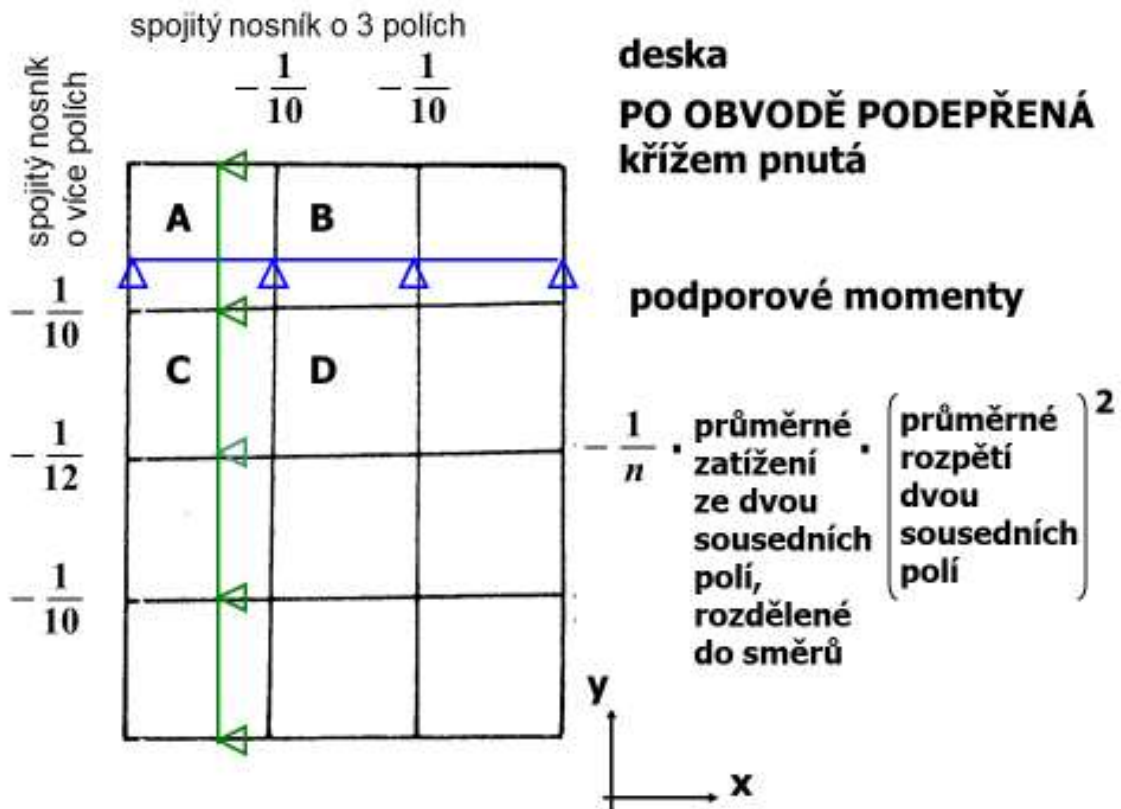
**+ 10 ~ 15%**

# výpočet podporových momentů spojitých desek

## Zadání 2 Po obvodě podepřené desky



obecně:



## výpočet podporových momentů spojitých desek

$$-\frac{1}{10} \quad -\frac{1}{12} \quad -\frac{1}{10}$$

	4	5	5	4
$-\frac{1}{8}$	4	5	5	4

$$-\frac{1}{12}$$

	5	6
$-\frac{1}{10}$	4	5

$$-\frac{1}{10} \quad -\frac{1}{12}$$

$$-\frac{1}{10} \quad -\frac{1}{12} \quad -\frac{1}{10}$$

	4	5	5	4
$-\frac{1}{10}$	5	6	6	5
$-\frac{1}{10}$	4	5	5	4

zatížení rozdělené do směrů

$$m_{x,\text{podp}} = \frac{1}{n} \cdot (g + q)_{x,d} \cdot l_x^2$$

$$m_{y,\text{podp}} = \frac{1}{n} \cdot (g + q)_{y,d} \cdot l_y^2$$