

DESKY - metoda sítě

$$\Delta \Delta w = \frac{\mu}{D}$$

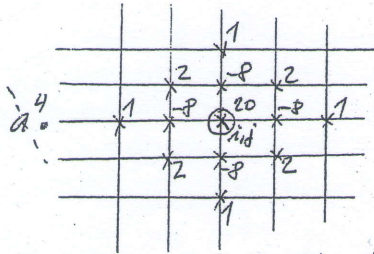
↓

diferenciální rovnice: $a^4 \Delta \Delta W_{ij} = P_{ij}$

$$W = \frac{D}{a^2} w \quad (\text{redukovaný přírůstek})$$

$$P_{ij} = p \cdot a^2 \quad (\text{ústele břevna})$$

$a \dots$ krok sítě



$$W \cdot \frac{1}{a^4} = P_{ij}$$

$$D = \frac{Eh^3}{12(1-\nu^2)}$$

$$m_x /_{ij} = -W \cdot \begin{matrix} & y & \\ & \downarrow & \\ 1 & -2(1+\nu) & 1 \\ & \uparrow & \\ & i,j & \\ & \downarrow & \\ & 1 & \end{matrix}$$

$$m_y /_{ij} = -W \cdot \begin{matrix} & 1 & \\ & \downarrow & \\ y & -2(1+\nu) & y \\ & \uparrow & \\ & i,j & \\ & \downarrow & \\ & 1 & \end{matrix}$$

$$m_{xy} /_{ij} = -W \cdot \frac{1-\nu}{4} \cdot \begin{matrix} & 1 & & -1 \\ & \downarrow & & \downarrow \\ & & i,j & \\ & \uparrow & & \uparrow \\ & -1 & & 1 \end{matrix}$$