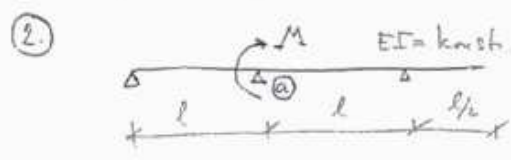
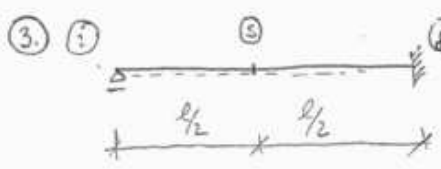


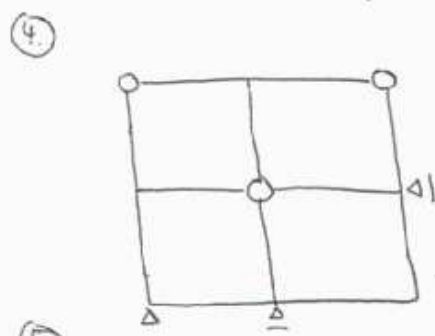
Vyřešte vodorovné posunutí bodu (a) vlivem poklesu podpěr.



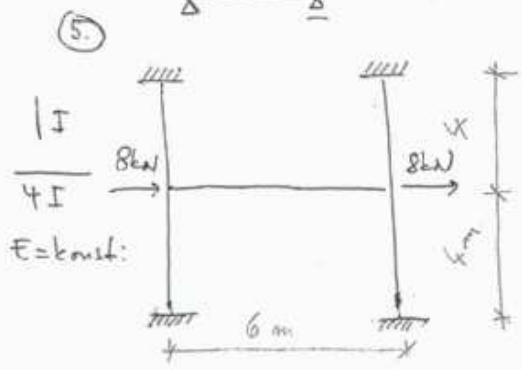
Vžitím redukční věty vyřešte na boční  $\varphi_0$  v bodě (a).



$EI = \text{konst.}$   
 $EA = \text{konst.}$   
 $b, h = \text{konst.}$   
 $\alpha = \text{konst.}$   
 Vyřešte koncové síly  $\bar{T}_{ij}, \bar{T}_{ji}, \bar{X}_{ij}, \bar{X}_{ji}$ , došlo-li v úseku (a) k nerovnoměrnému ohnutí  $t_1, t_2$ .

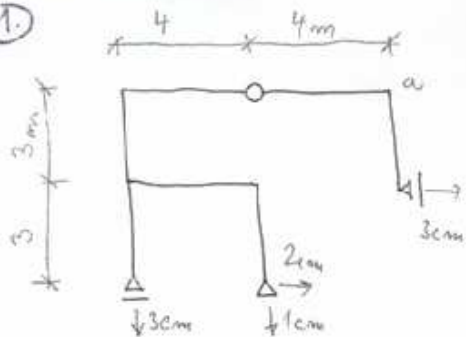


Vypočítejte statickou nerovnováhu (vnější, vnitřní), vytvořte ž.S. a ukažte  $t_x, \alpha_i$ . Hrana čtverce je 4m.



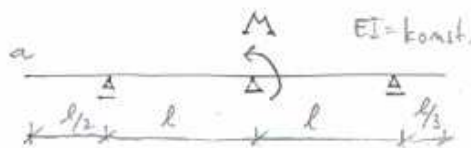
Zjednodušenou deformačním metodou vyřešte průběh (1).

1.



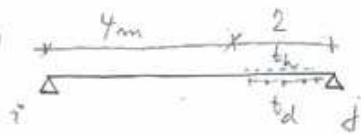
Vyřešte svistý pokles  
bodu a.

2.



Užitím redukční vel.  
vyřešte svistý průhyb  
 $w_a$  v bodě a.

3.

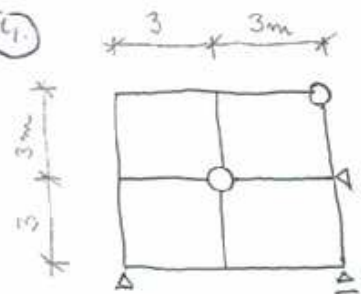


$E = 3 \cdot 10^7 \text{ (MPa)}$ ;  $t_a = 30^\circ\text{C}$ ;  $t_n = 10^\circ\text{C}$

$\alpha = 1,2 \cdot 10^{-5} \text{ (K}^{-1}\text{)}$

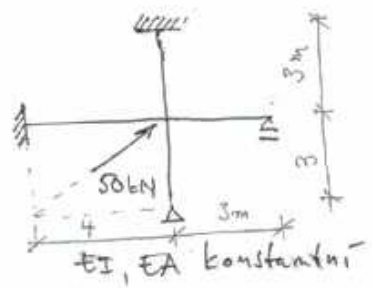
Q2 Vyřešte koncové síly  
od zatíženíi teplotou.

4.



Vypočítejte statickou neurčitost  
(vnější, vnitřní), vytvořte ž.S.  
a vyřešte 1x 01.

5.



Vyřešte průběh vnitřních  
síil zjednodušenou  
deformační metodou.