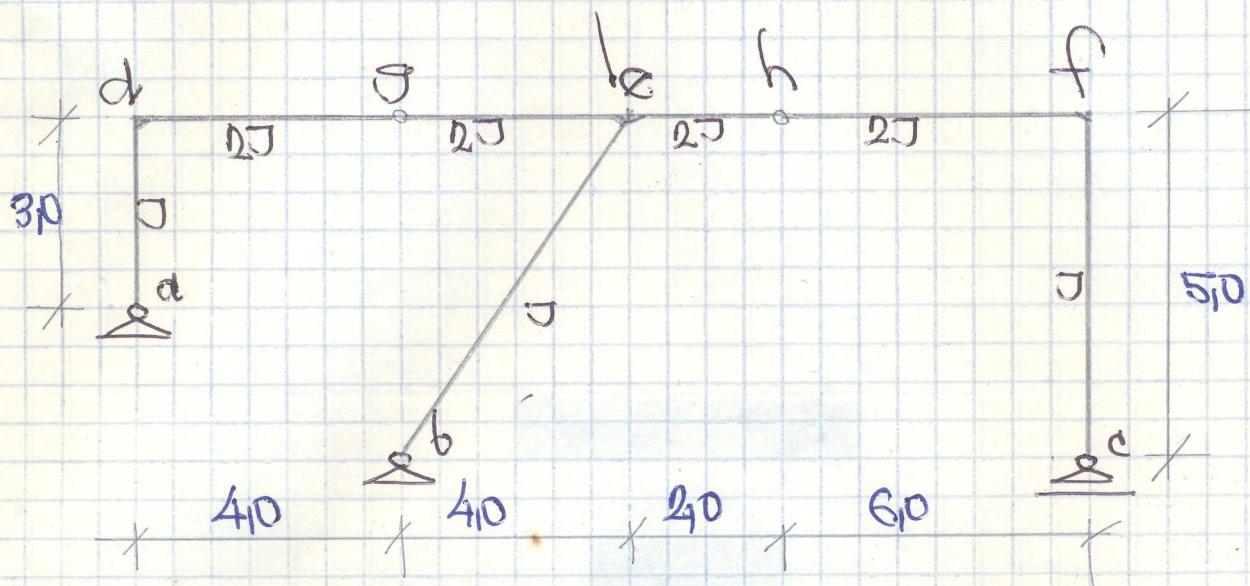


**ЗАДАТAK / норматив РОК ЈУН 1992 /**

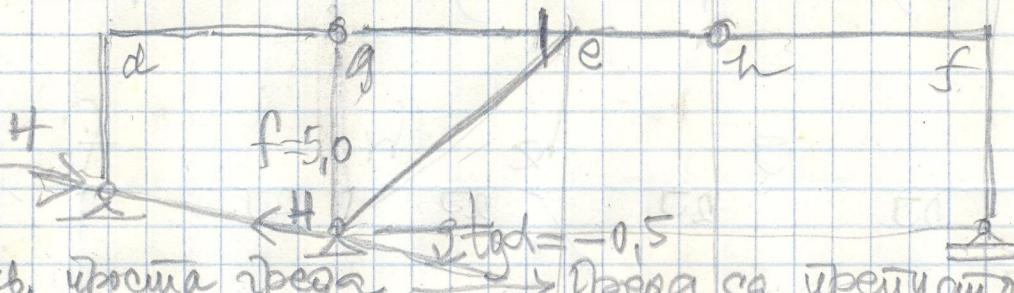


за носач на склами

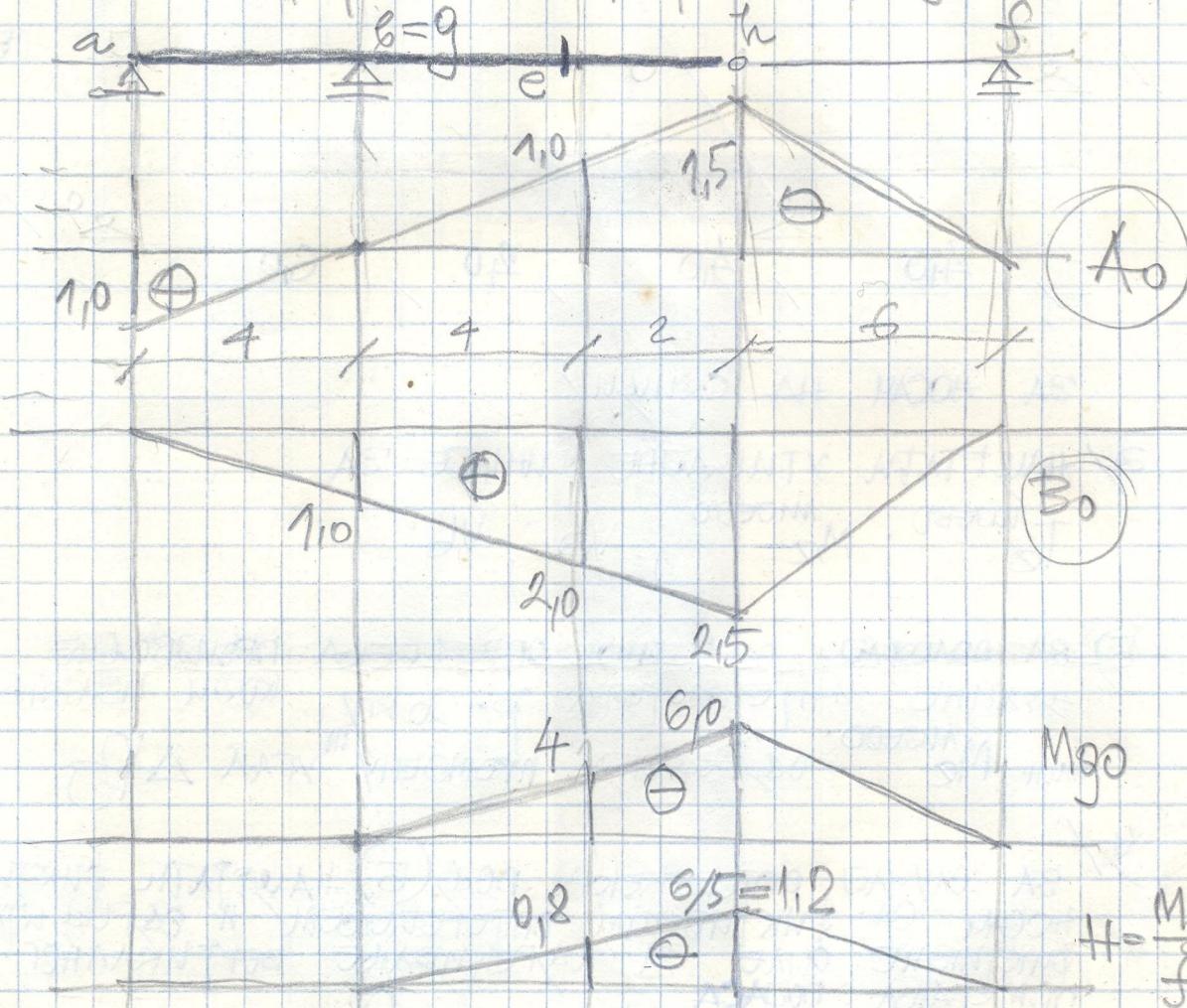
2) најчтати утицајне меније за  
тежине и интензитета  
 $T_e$ ;  $M_e$ ;  $V_a$ ;  $V_b$

б) за положај покретног оптерећења произвођаче  
дужине интензитета  $b = 20 \text{ kN/m}$ , који изабира  
тежине  $M_e$  одредили промену угла  $\Delta \beta_j$

4/ за случај оптерећења пос (б), најчтати фиктивни  
носач са фиктивним оптерећењем и одредити  
фиктивне силе за одређивање вертикалног  
помешања појаса  
 $d, g, e, h, f$ .



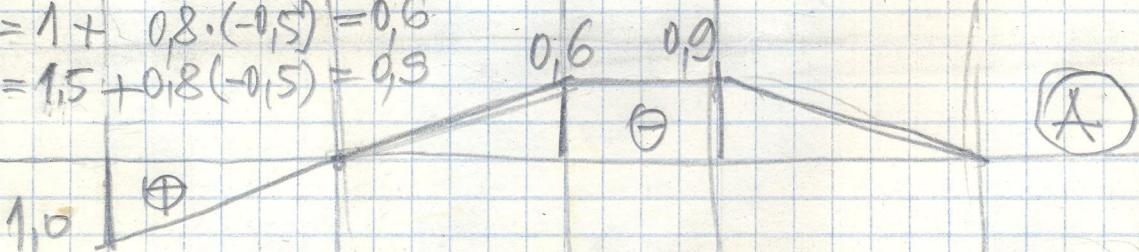
Екб. простира греца  $\rightarrow$  Греца са пренуомом



$$A = A_0 + \frac{1}{2} \cdot t_0 \cdot S$$

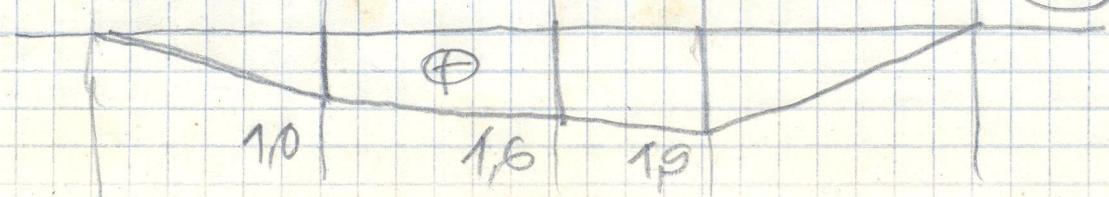
$$A = 1 + 0,8 \cdot (-0,5) = 0,6$$

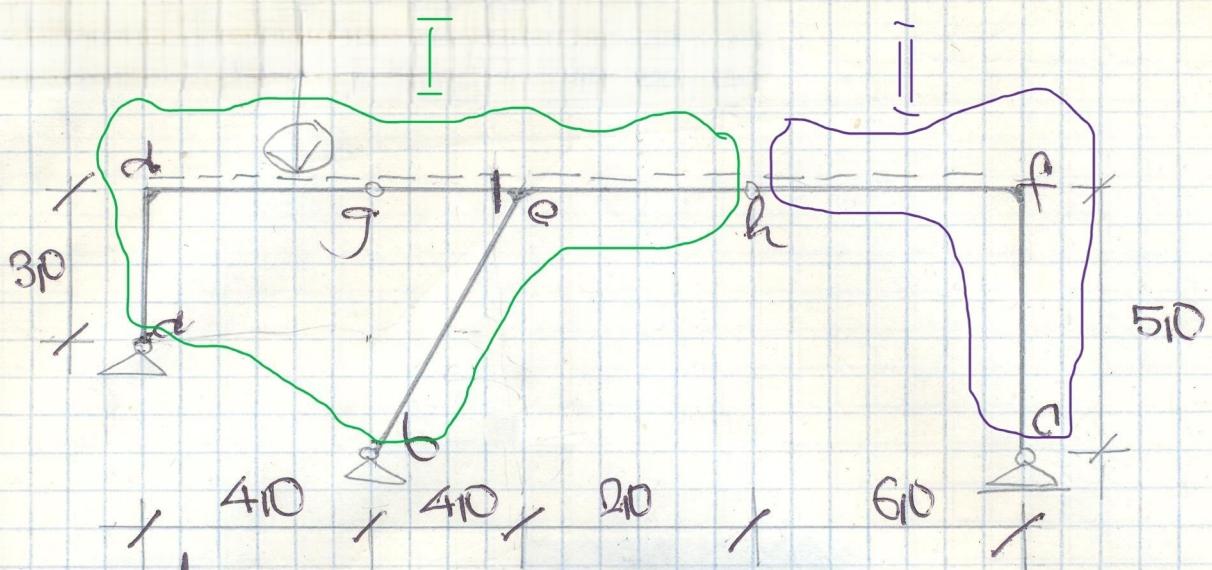
$$A = 1,5 + 0,8(-0,5) = 0,9$$



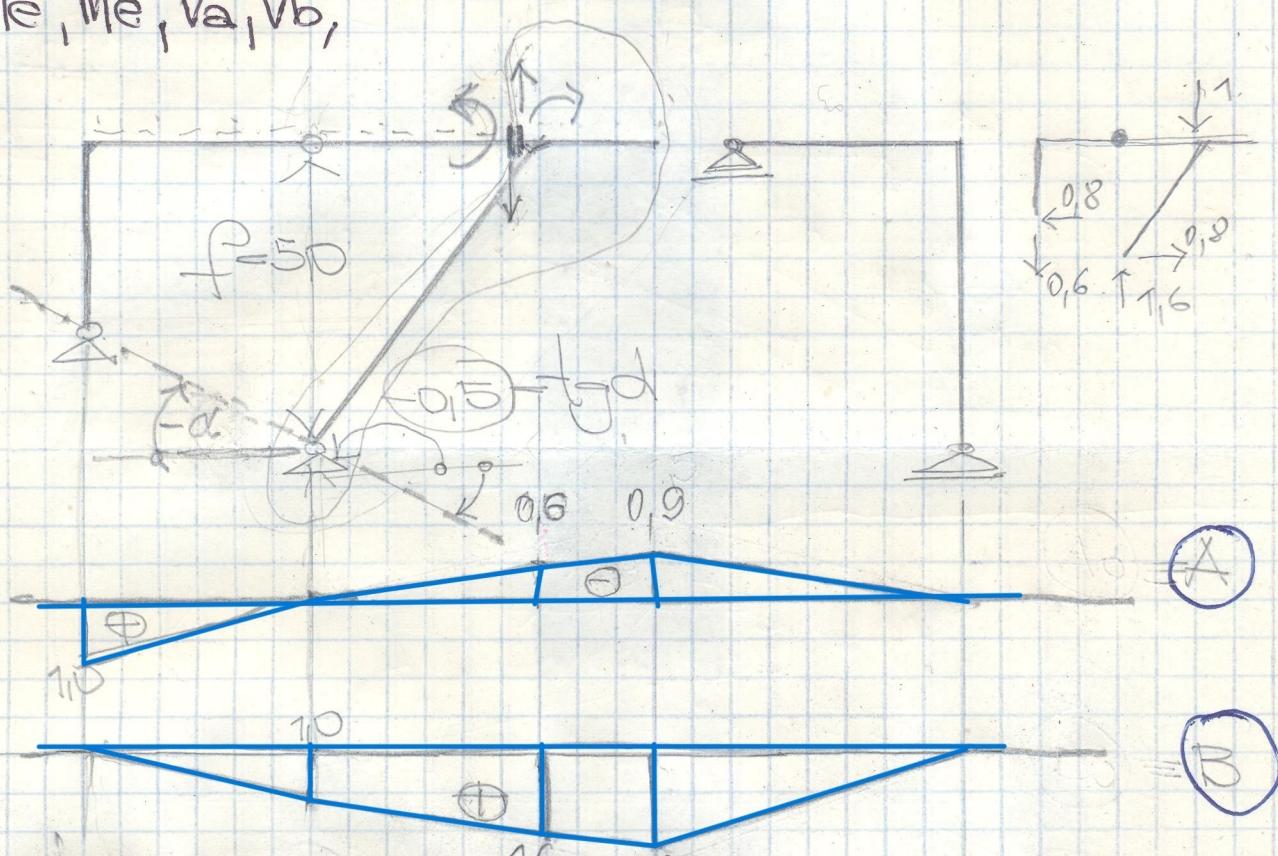
$$B = B_0 - \mu T g \chi$$

$$= 2 - (-0,8) \cdot (-0,5) = 1,6$$





T<sub>e</sub>, M<sub>e</sub>, V<sub>a</sub>, V<sub>b</sub>,

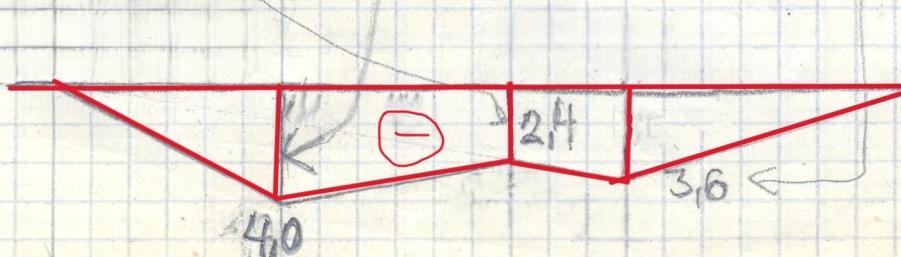
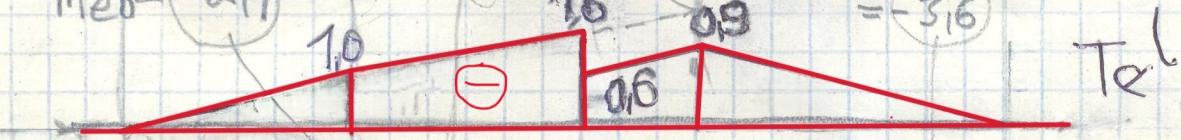


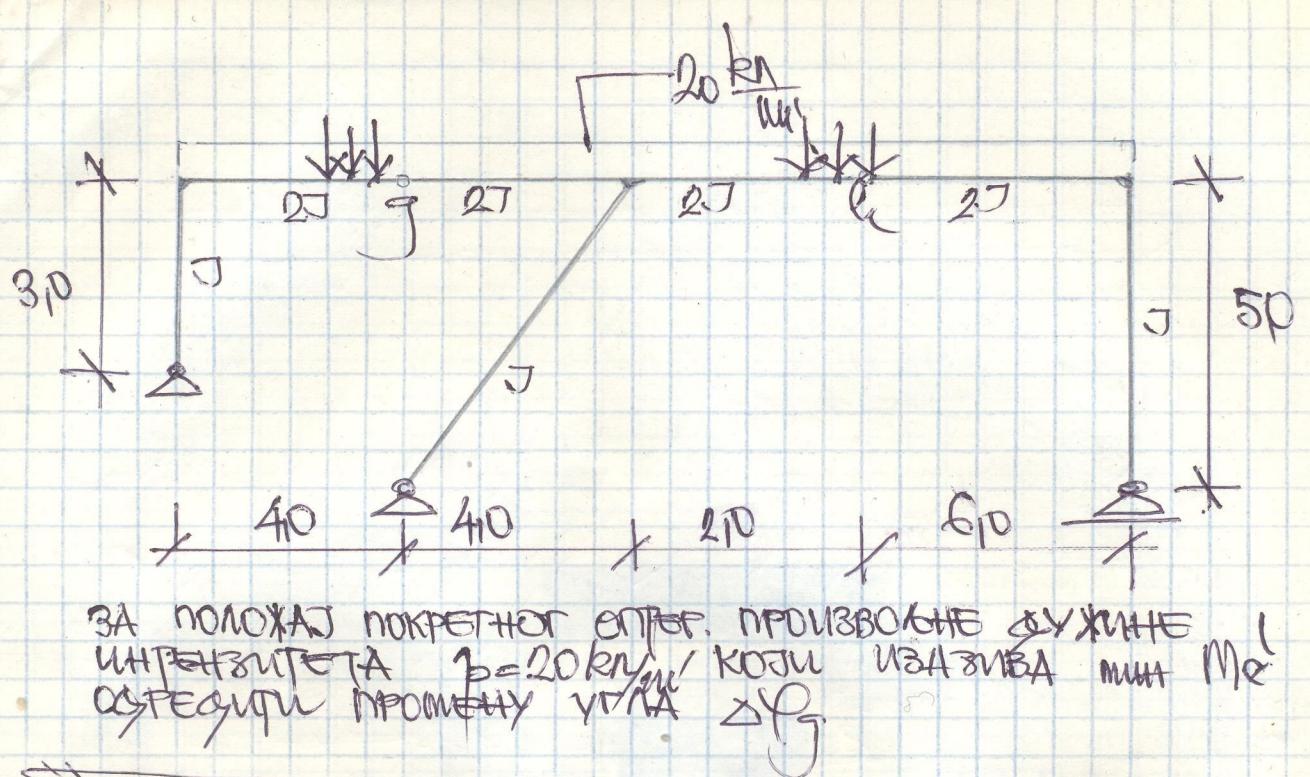
$$M_{e\bar{e}}^l = B_0 \cdot 4 = (-1,0) \cdot 1 \cdot 4 = -4$$

$$M_{Op} = 1 \cdot 8 + 1 \cdot 7 = 1 \cdot 8 + 0,8 \cdot 7 =$$

$$M_{e0} = -2.4$$

$$M_{CO} = Ad \cdot 8 - H \cdot y = -1,5 \cdot 8 + 1,2 \cdot 7 \\ = -3,6$$





$$Z_0 = 5$$

$$k = 8$$

$$Z_{in} = 0$$

$$2k = 16$$

$$Z_k = 4$$

$$Z_S = 7$$

$$\sum Z = 16$$

$$m = \sum Z - 2k = 0$$

### УСЛОВИЕ ЗА ИГРУ

$$1. \sum M_a = 0$$

$$V_b \cdot 4,0 - H_a \cdot 2,0 - 20 \cdot 16 \cdot 8 + V_c \cdot 16 = 0$$

$$2. \sum M_b = 0$$

$$-V_a \cdot 4,0 - H_a \cdot 2,0 - 20 \cdot 16 \cdot 4,0 + V_c \cdot 12 = 0$$

$$3. \sum V = 0$$

$$V_a + V_b + V_c - 20 \cdot 16 = 0$$

$$4. \sum M_g = 0$$

$$-V_a \cdot 4,0 + H_a \cdot 3,0 + 20 \cdot 4,0 \cdot 2 = 0$$

$$5. \sum M_h d = 0$$

$$V_a \cdot 6,0 - 20 \cdot 6 \cdot 3,0 = 0$$

$H_a$	$H_b$	$V_a$	$V_b$	$V_c$	$H_b$	$V_a$	$V_b$	$V_c$
0	-210	0	410	16	16	0	2560	
-210	0	-410	0	12	16	1280		
0	0	1	1	1	1	320		
310	-410	0	0	0	0	-160		
0	0	0	0	0	0	320		

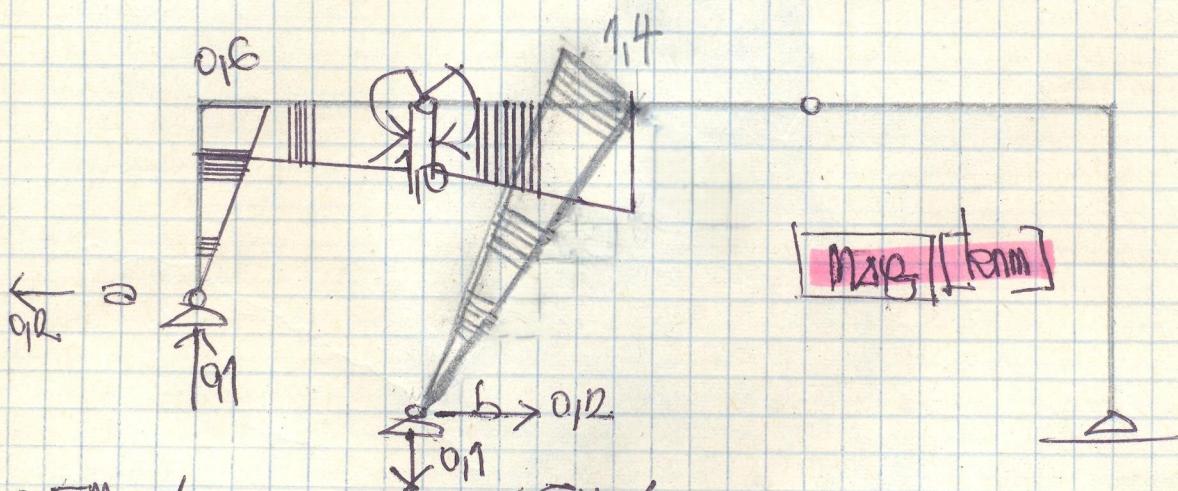
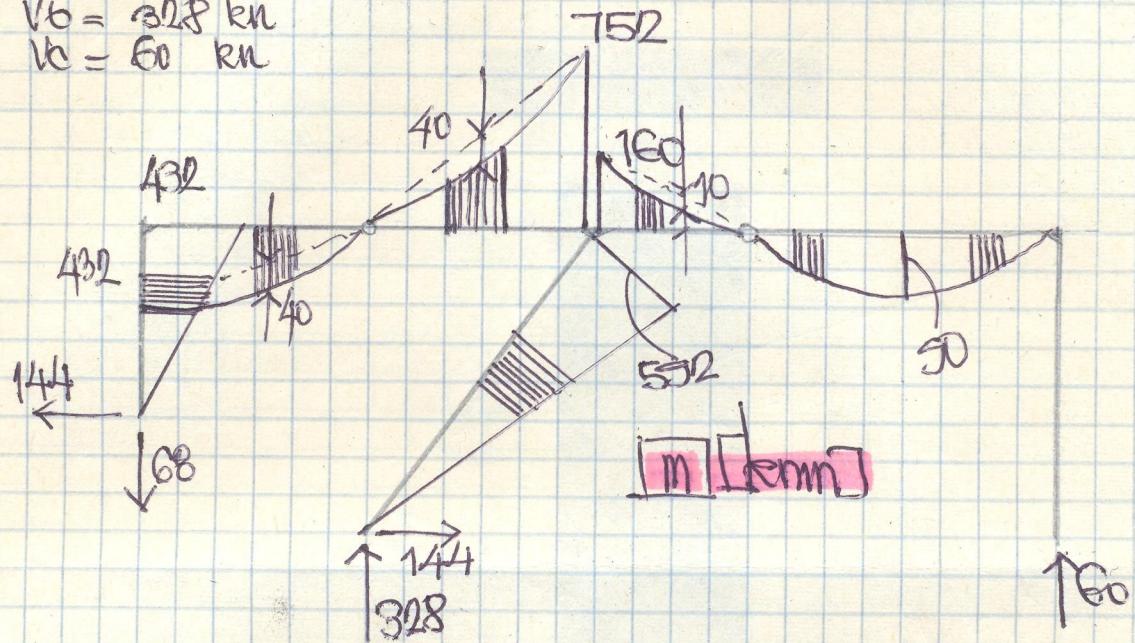
$$H_b = -144 \text{ kN}$$

$$H_b = -144 \text{ kN}$$

$$V_b = -68 \text{ kN}$$

$$V_b = 328 \text{ kN}$$

$$V_c = 60 \text{ kN}$$



$$1. \sum M_a = 0$$

$$4 \sum V = 0$$

$$V_b \cdot 410 - H_b \cdot 210 = 0$$

$$V_a + V_b = 0$$

$$2. \sum M_b = 0$$

$$-V_a \cdot 410 - H_a \cdot 210 = 0$$

$$3. \sum M_g = 0$$

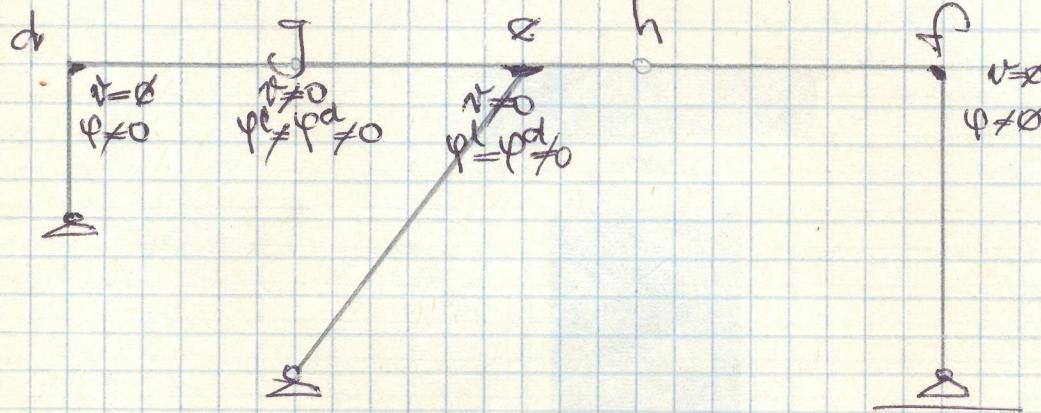
$$H_a \cdot 310 - V_a \cdot 410 + 110 = 0$$

$H_a$	$H_b$	$V_a$	$V_b$	$H_b$	$V_a$	$V_b$	$H_a$	$V_a$
0	-210	0	410	16	0	2560	0	
-210	0	-410	0	16	16	1280	0	
0	0	1	1	1	1	320		
310	-410	0	0	0	0	-160		
0	0	0	0	0	0	320		

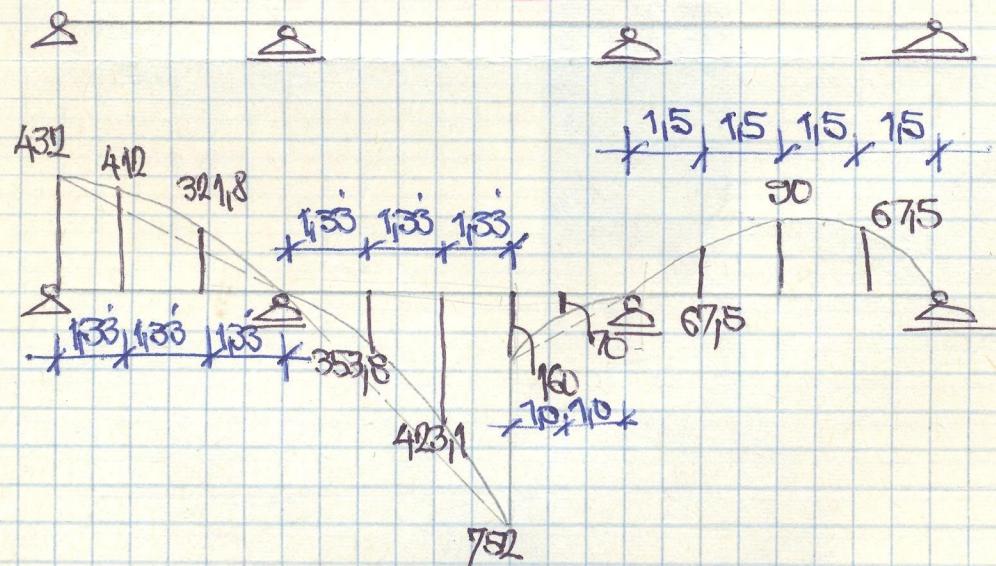
$$EJ = 2,1 \cdot 10^5$$

$$EJ \delta g = -1768,94 \quad \delta P_0 = -0,1908373 \text{ rad.}$$

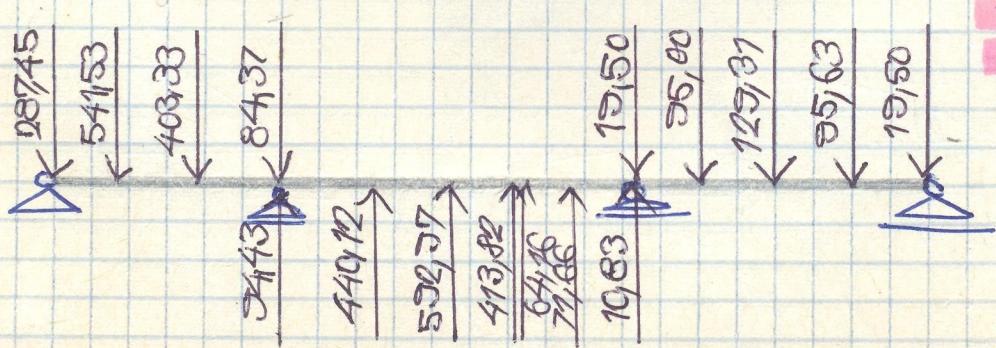
ЗА СЛУЧАЈ ОПЕРЕНОВА ПОД (т. ј.  $\beta = 20 \text{ kN/m}^2$ ) НАЧЕТАЈМ ФИКЦИЈНИИ НОСАЦ СА ФИКЦИЈНИИМ ОПЕРЕНОВАНИМ И ОСЛЕДОВИРН ФИКЦИЈНИИ СУСЕ ЗА ОСРЕДЊИ ВЕРТИКАЛНОИ ПОЈМЕРАЊА ПОДАСА  $d, g, e, h, f$ .  
( $N=0$ )



### ФИКЦИЈНИИ НОСАЦ



### ФИКЦИЈНО ОПЕРЕНОВАЊЕ



### ФИКЦИЈНИИ СУСЕ