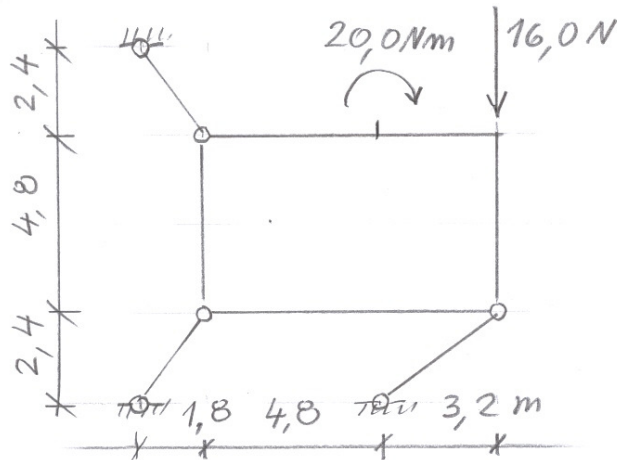
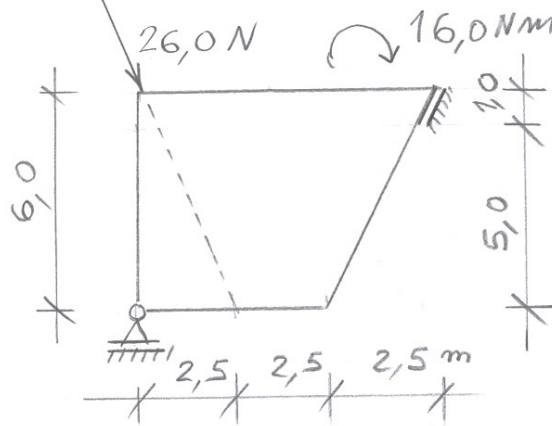


STUDENTI TREBAJU RJEŠAVATI PET OD PONUĐENIH ŠEST ZADATAKA

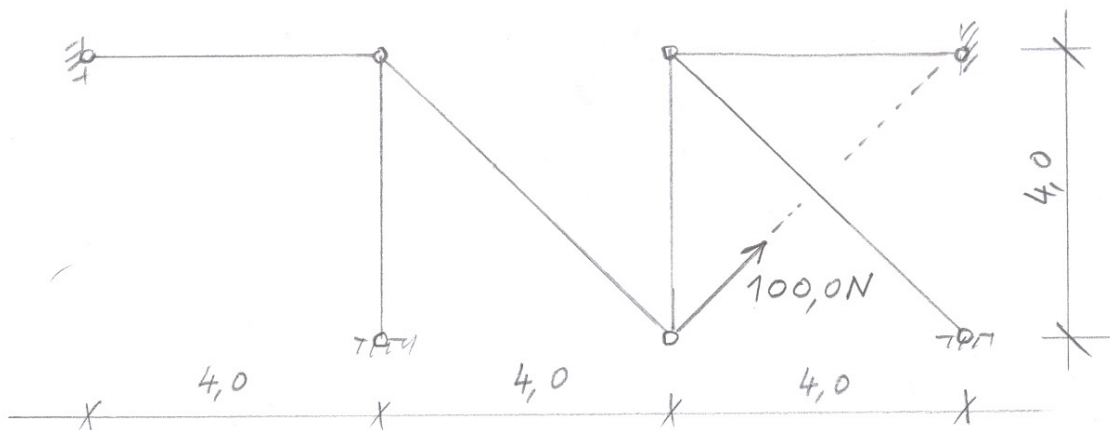
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.

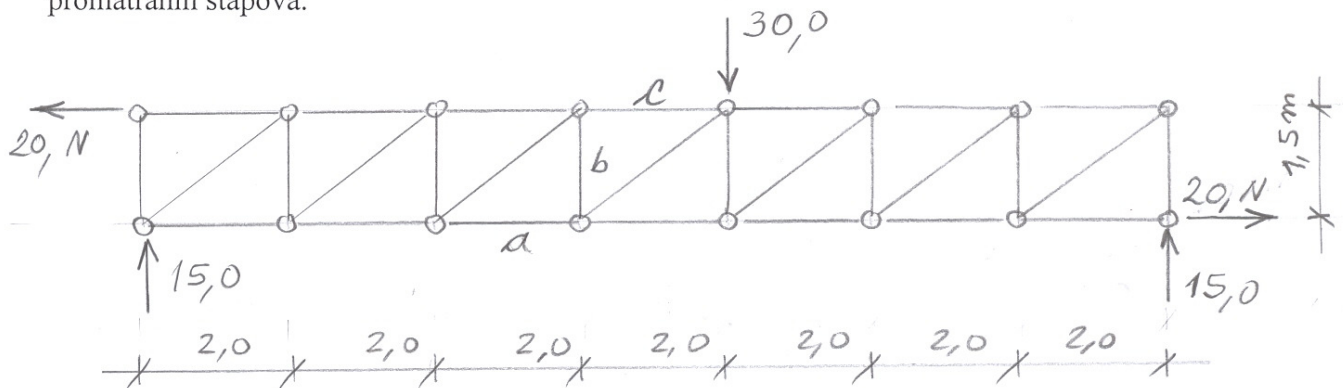


3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.

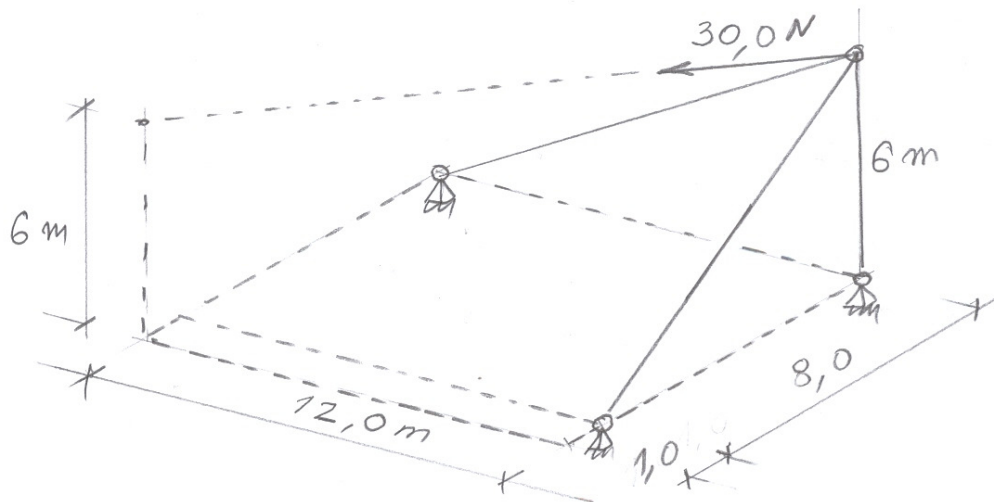


HW-ORIS

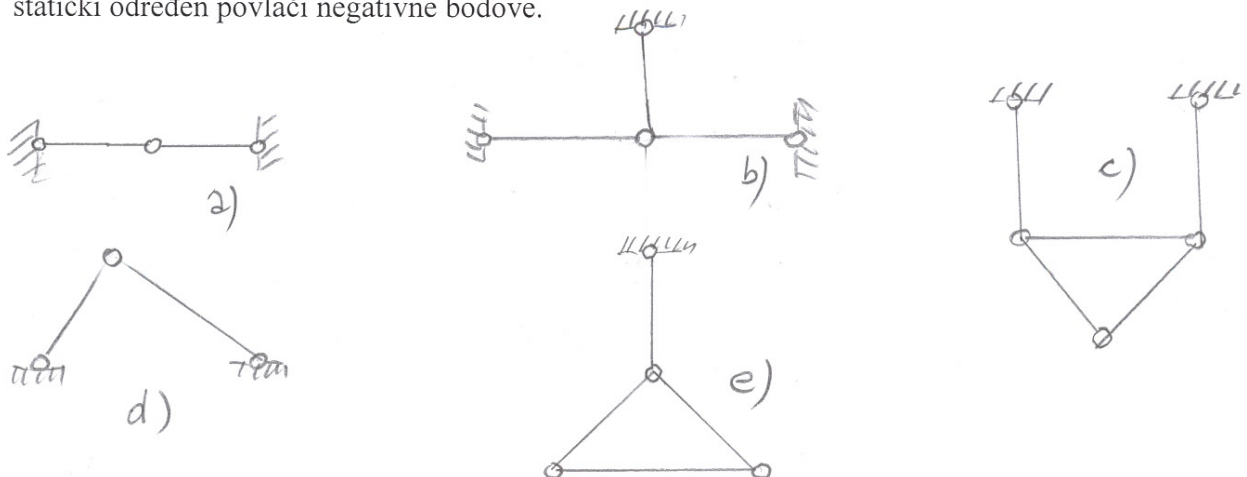
4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



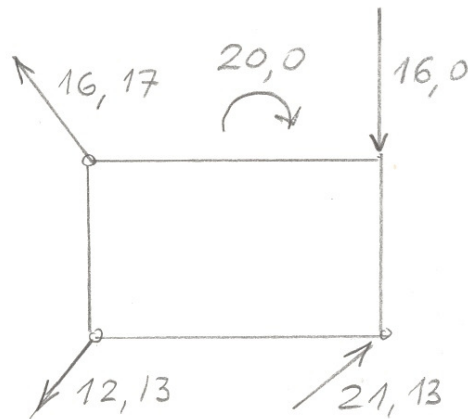
5. Aksonometrijski je prikazan statički određeni spoj prostornog zgloba s podlogom pomoću tri kuglasto zglobna štapa. Treba potpuno riješiti prikazani sustav.



6. Između pet prikazanih ravninskih sustava treba pronaći statički određene, te objasniti način određivanja djelovanja u pripadnim spojevima. Samo u ovom zadatku izbor sustava koji nije statički određen povlači negativne bodove.



1)



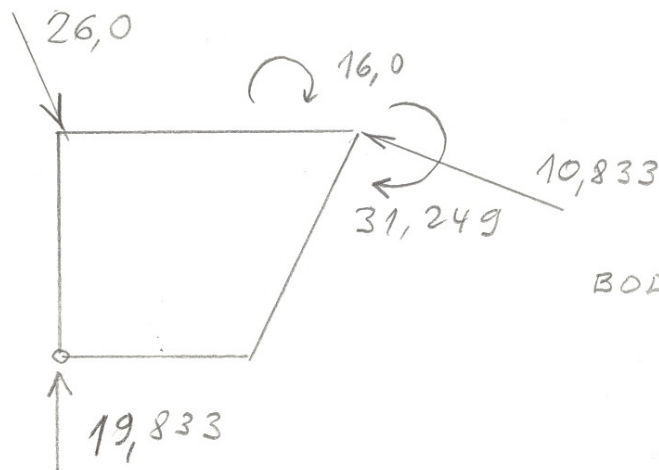
STATIČKA SKEMA 2

SVAKA SILA 4

STVARNA DJELOV. 2

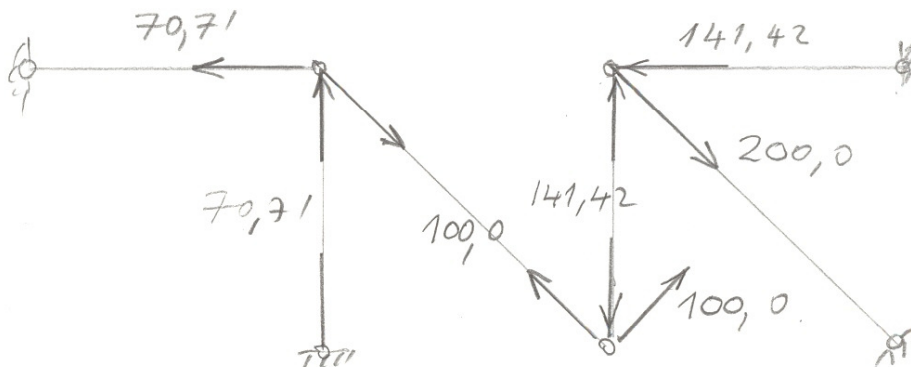
KONTROLA 4

2)



BODOVI KAO 1)

3)



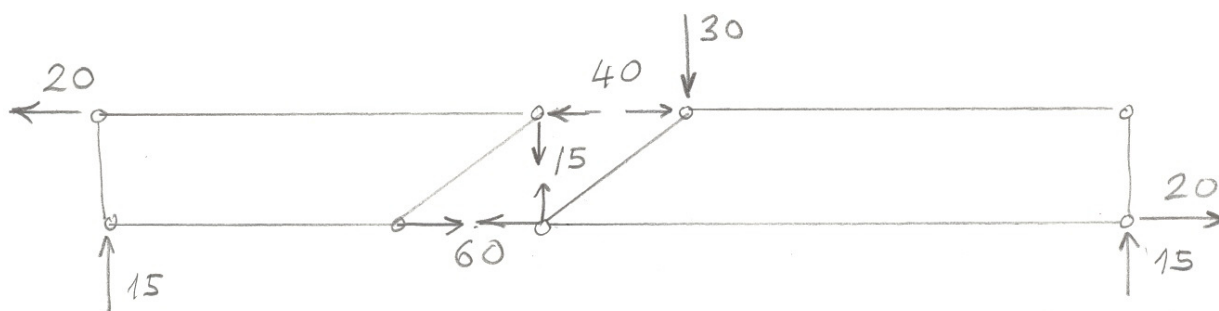
STATIČKA SKEMA 2

SVAKA SILA 2

STVARNA DJELOV. 2

KONTROLA 4

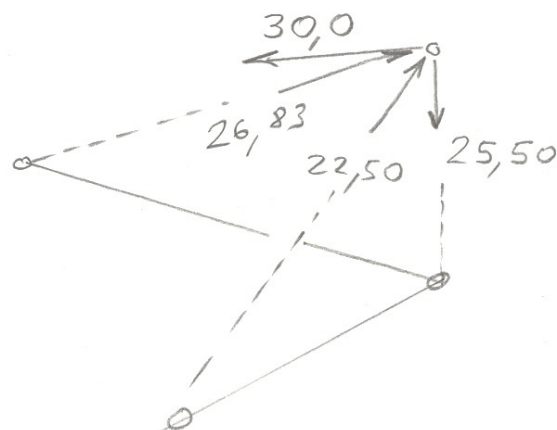
- 4) STATIČKA SCHEMA [2] STVARNA DJELOVANJA [2]
ZASEBNI PODATAK O SILI [2]



TOČNA INTERAKCIJA, DODATNO [1] SVE TOČNO [1]

5)

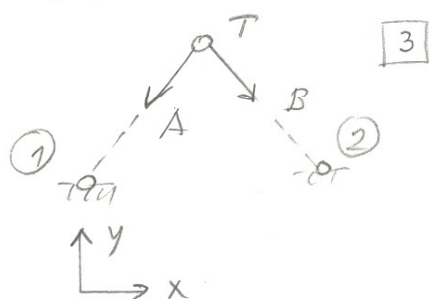
BODOVI KAO
U ZADATKU 1)



6)

STATIČKI OPREĐEN JE SUSTAV c) [5]

STATIČKA SCHEMA



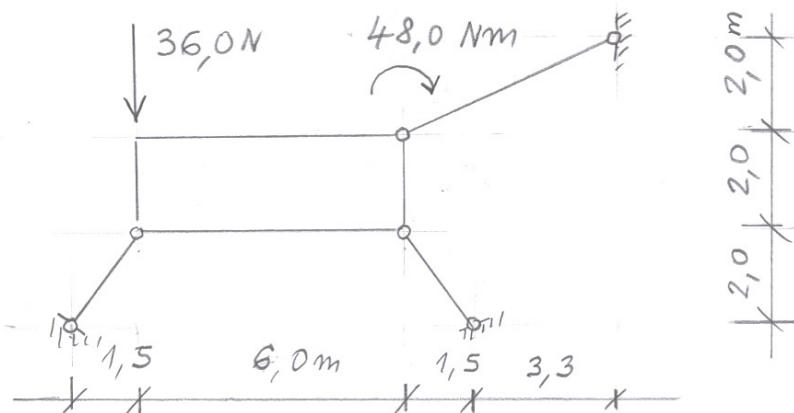
POSTUPAK [12]

a) POSTAVITI $\sum F_{xi} = 0$
i $\sum F_{yi} = 0$
RIJEŠITI 2 JEDNAČBE

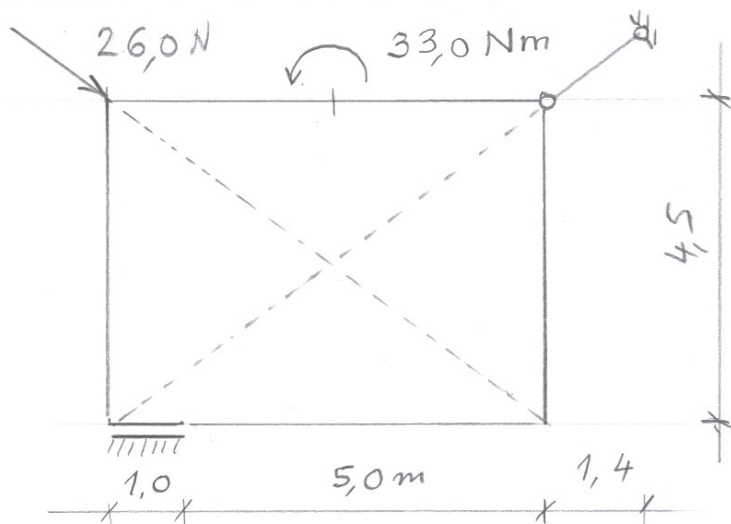
b) IZ $\sum M(1) = 0$ ODREDITI B
IZ $\sum M(2) = 0$ ODREDITI A

STUDENTI TREBAJU RJEŠAVATI PET OD PONUĐENIH ŠEST ZADATAKA

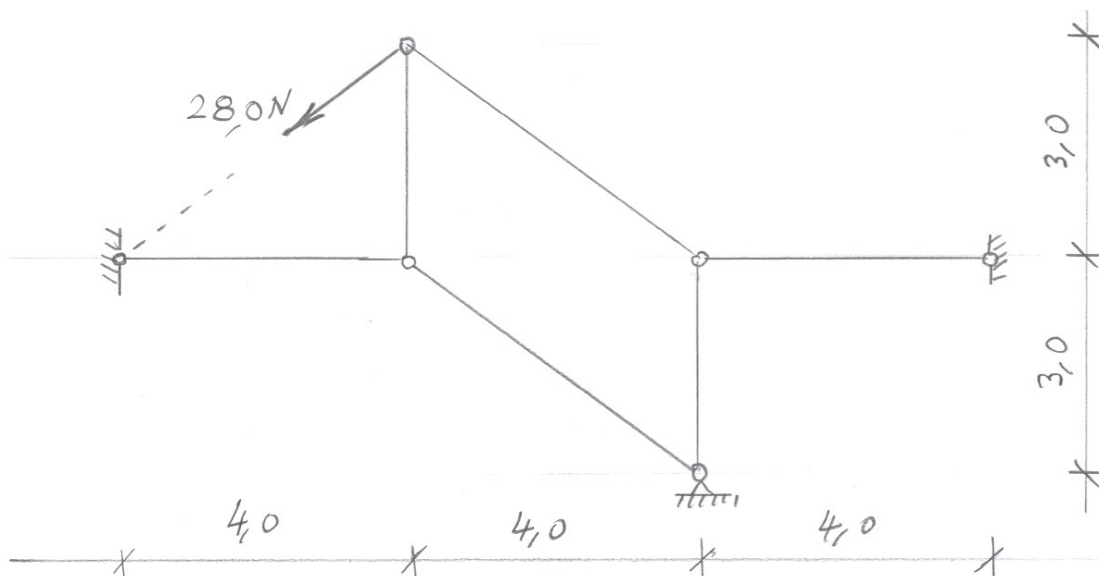
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.

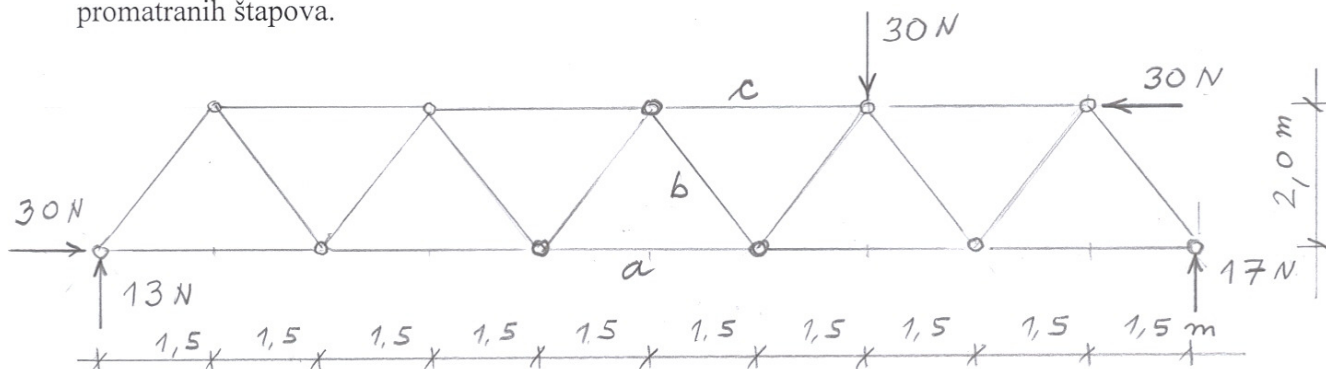


3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.

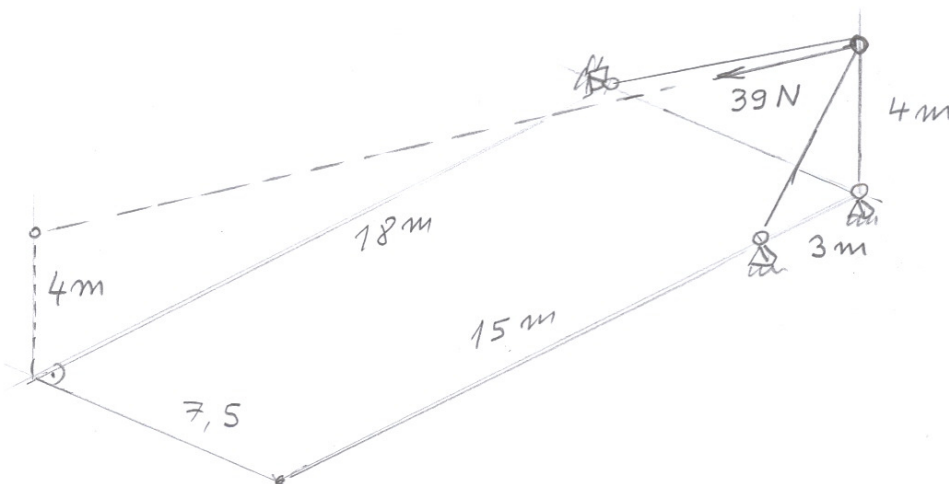


HW-orig

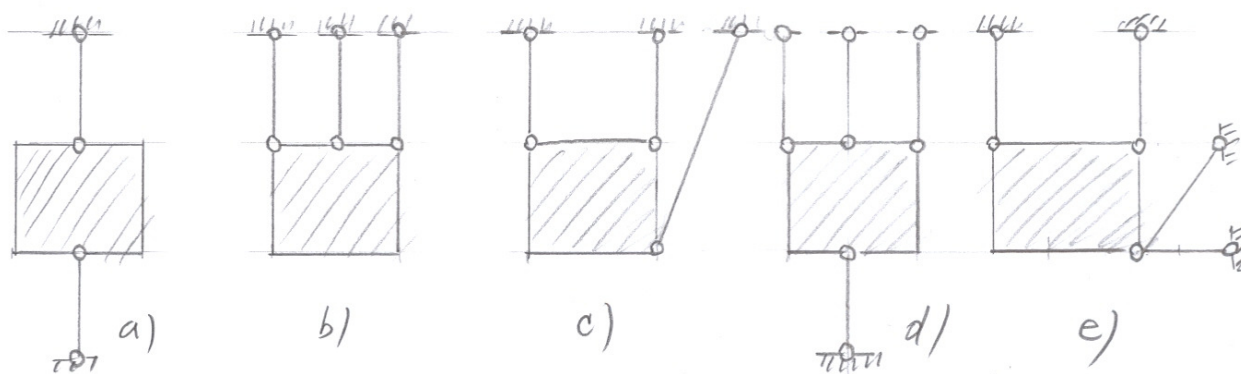
4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



5. Aksonometrijski je prikazan statički određeni spoj prostornog zgloba s podlogom pomoću tri kuglasto zglobna štapa. Treba potpuno riješiti prikazani sustav.

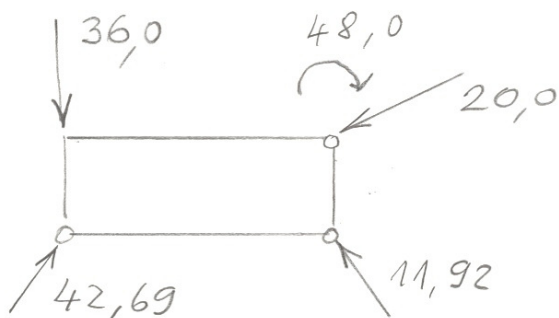


6. Između pet prikazanih ravninskih sustava treba pronaći statički određene, te objasniti način određivanja djelovanja u pripadnim spojevima. Samo u ovom zadatku izbor sustava koji nije statički određen povlači negativne bodove.

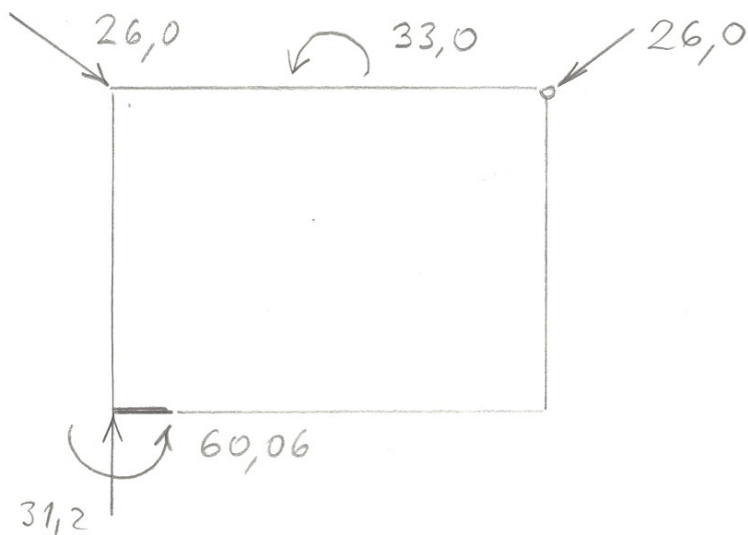


BODOVI SU NAVEDENI U GRUPI A

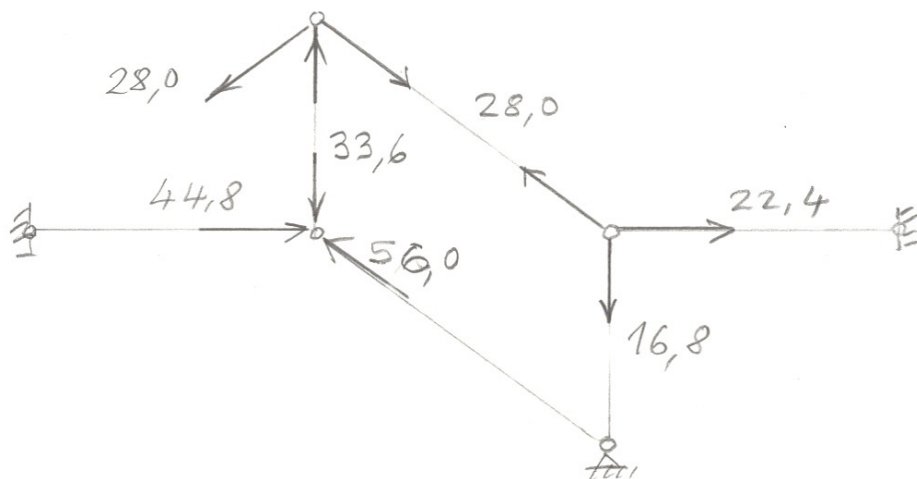
1)



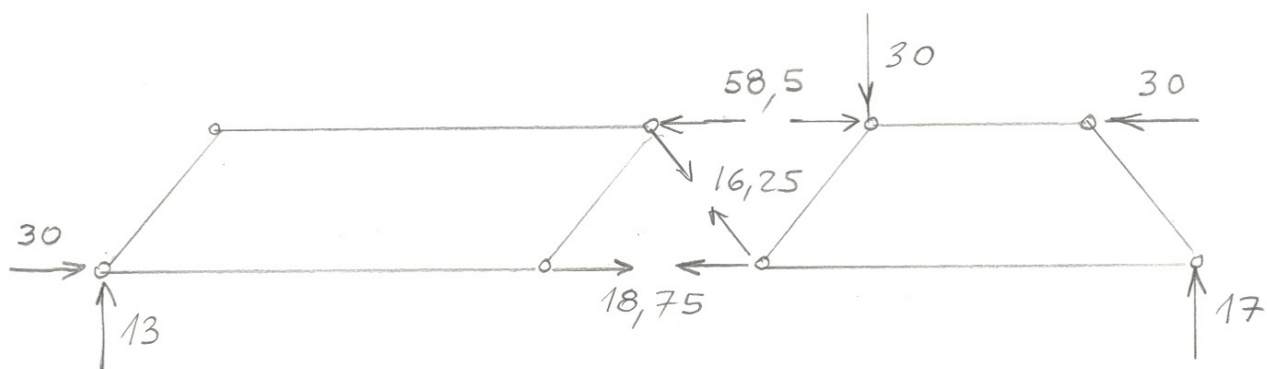
2)



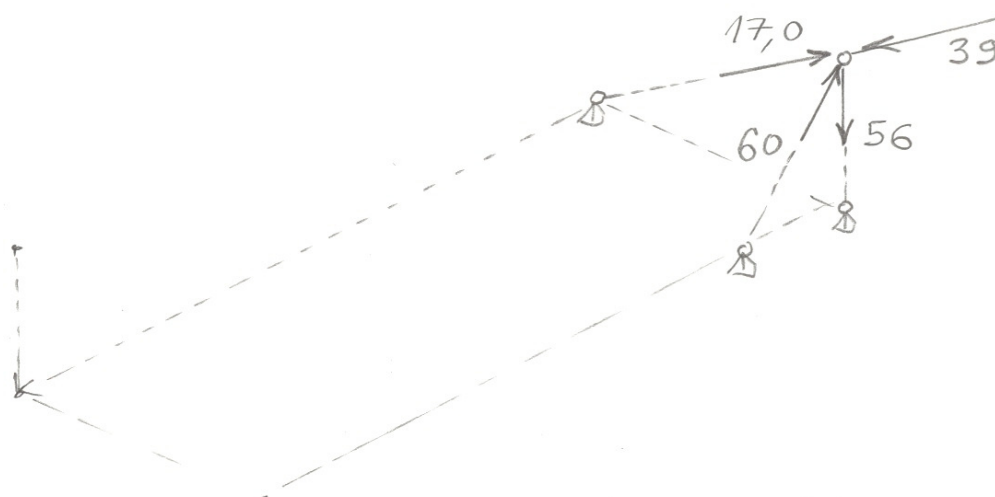
3)



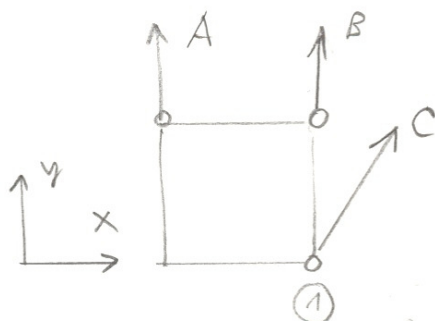
4)



5)



6) SUSTAV POD c) JE STATIČKI ODREĐEN
STATIČKA SCHEMA POSTUPAK



$$12 \sum M_{(1)} = 0 \text{ ODREĐUJE SE A}$$

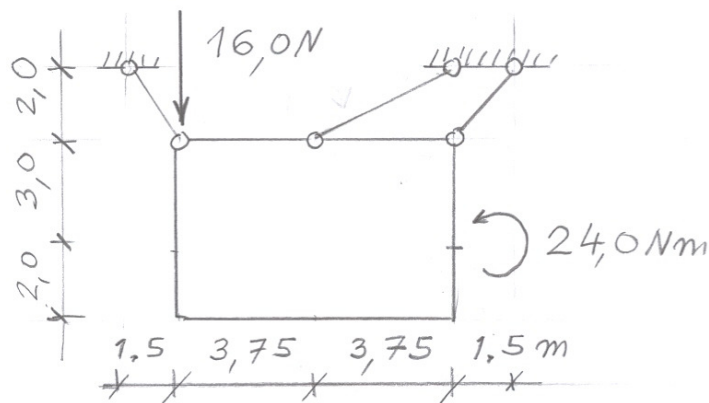
$$12 \sum F_{xi} = 0 \text{ ODREĐUJE SE C}$$

$$12 \sum F_{yi} = 0 \text{ ODREĐUJE SE B}$$

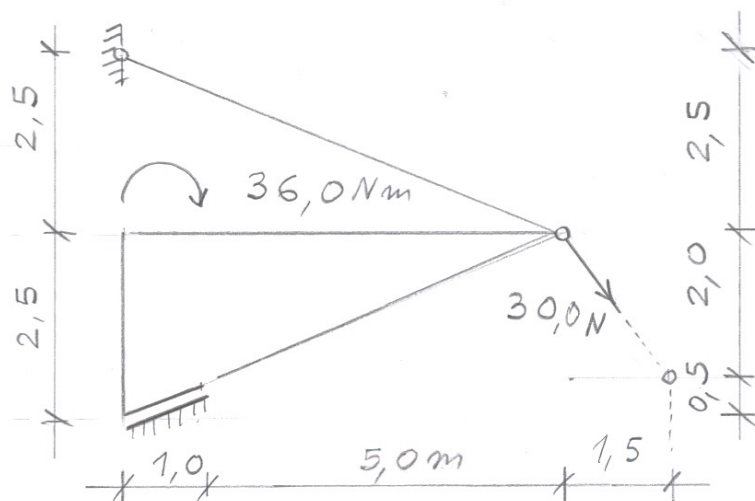
Postupak 2.9.17

STUDENTI TREBAJU RJEŠAVATI PET OD PONUĐENIH ŠEST ZADATAKA

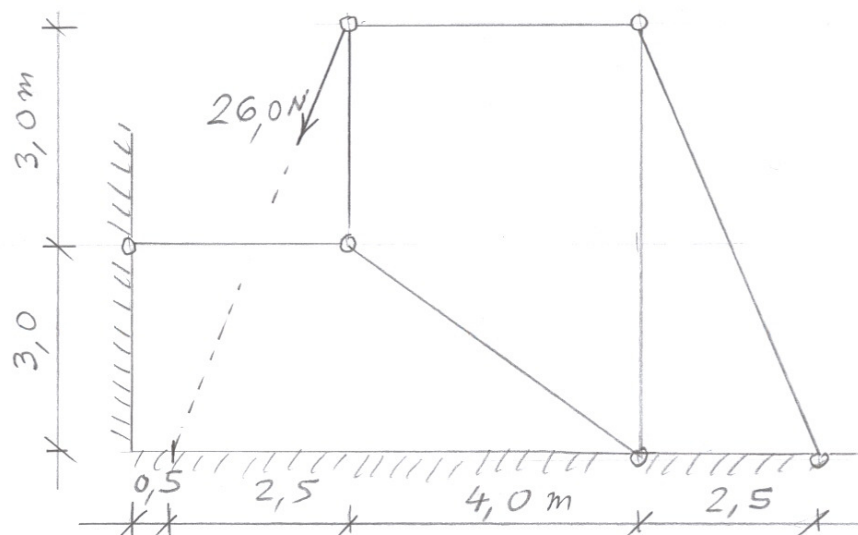
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



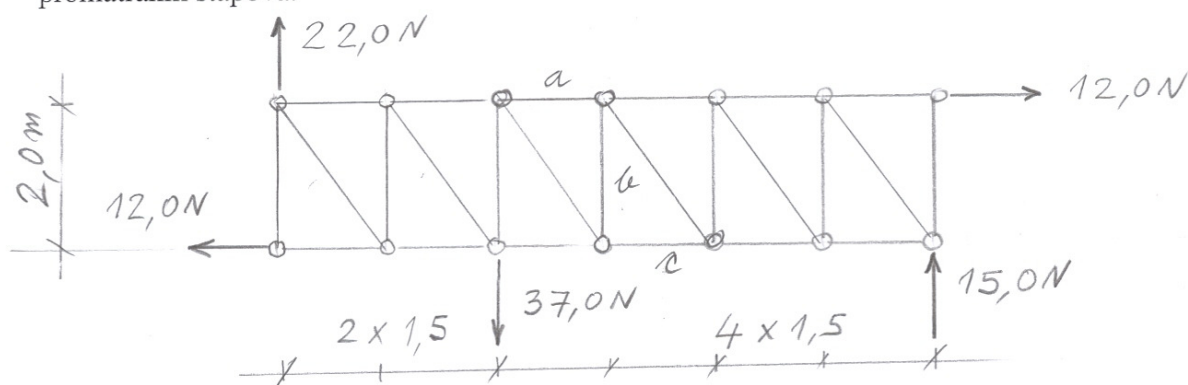
2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



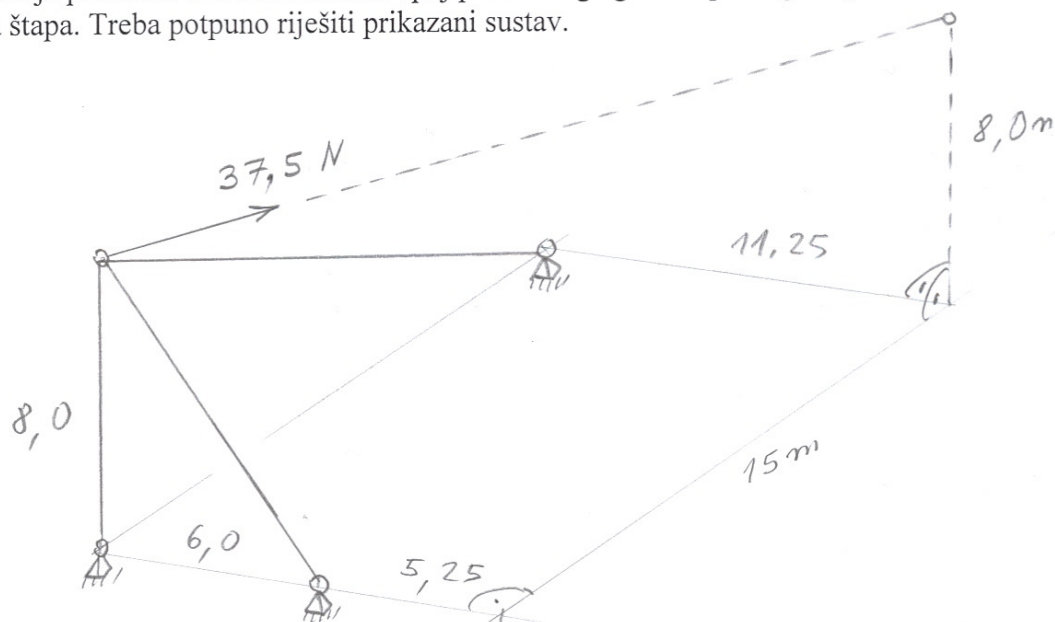
3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



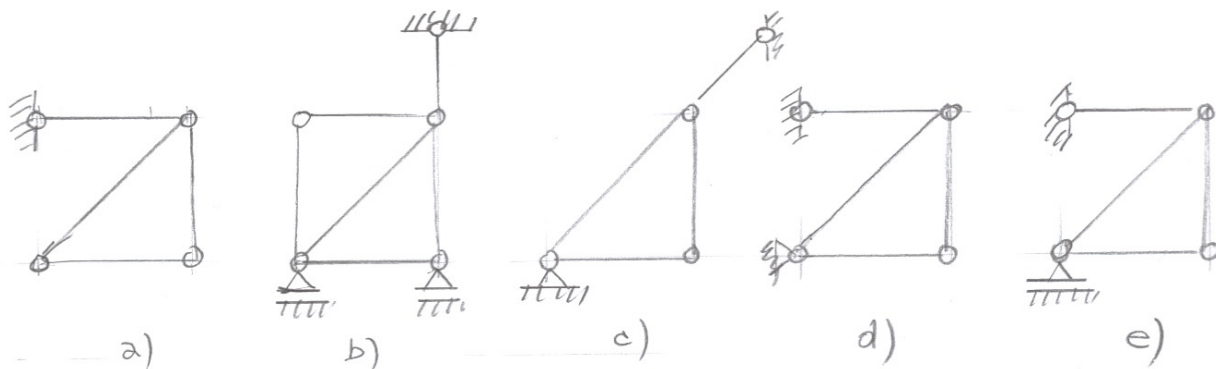
4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



5. Aksonometrijski je prikazan statički određeni spoj prostornog zgloba s podlogom pomoću tri kuglasto zglobova štapa. Treba potpuno riješiti prikazani sustav.

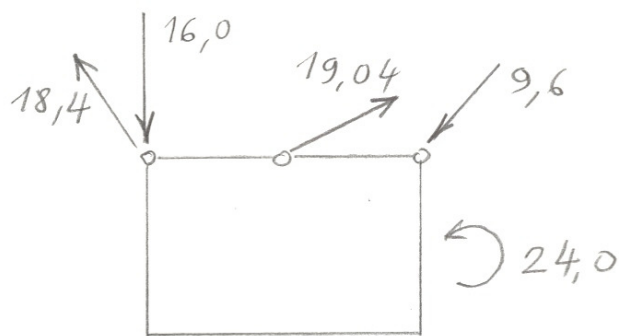


6. Između pet prikazanih ravninskih sustava treba pronaći statički određene, te objasniti način određivanja djelovanja u pripadnim spojevima. Samo u ovom zadatku izbor sustava koji nije statički određen povlači negativne bodove.

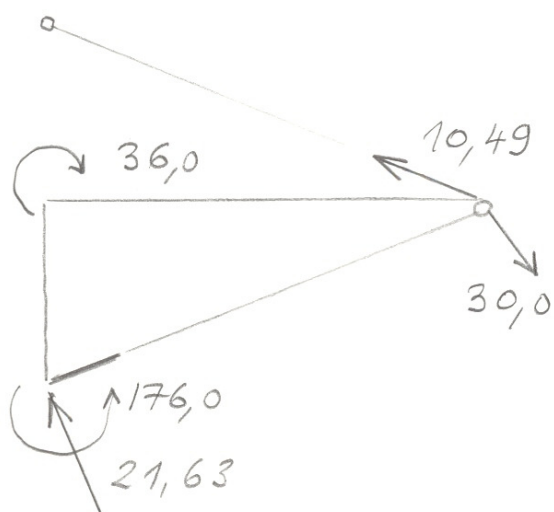


BODOVI SU NAVEDENI U GRUPI A

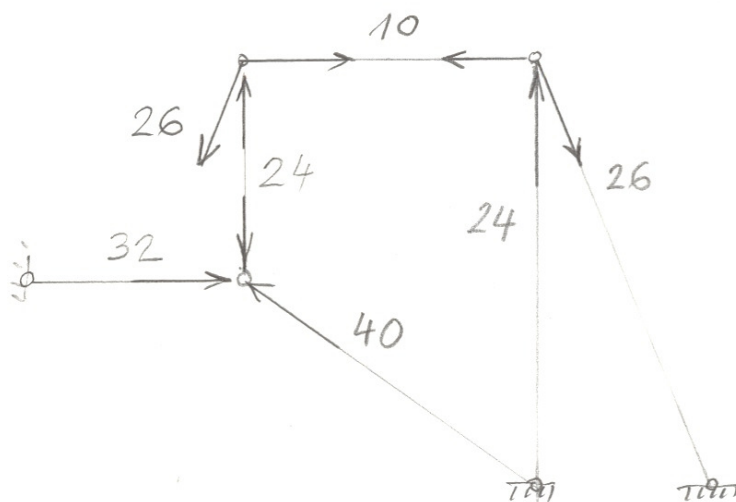
1)



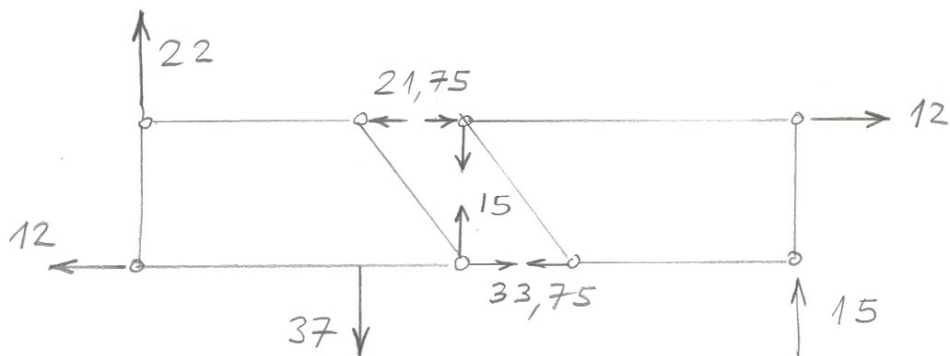
2)



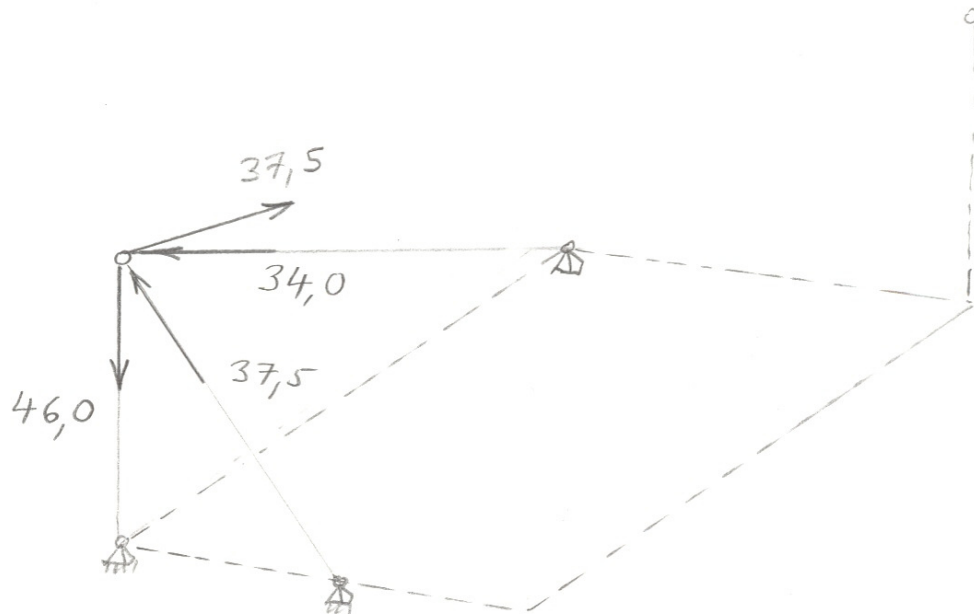
3)



4)



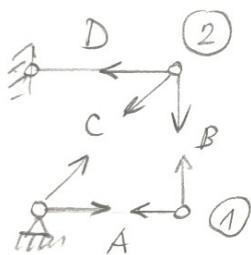
5)



6) SUSTAV POD d) JE STATIČKI ODREĐEN

STATIČKA SCHEMA

POSTUPAK



$$\sum_{i=1}^4 F_{xi} = 0 \text{ ODREĐUJE SE A}$$

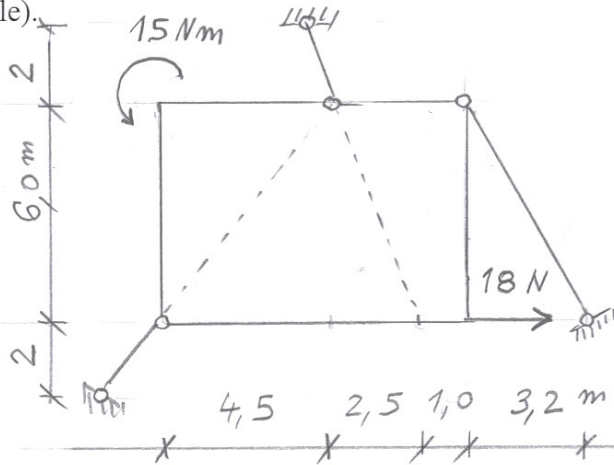
$$\sum_{i=1}^4 F_{yi} = 0 \text{ ODREĐUJE SE B}$$

$$\sum_{i=2}^4 F_{xi} = 0 \text{ ODREĐUJE SE C}$$

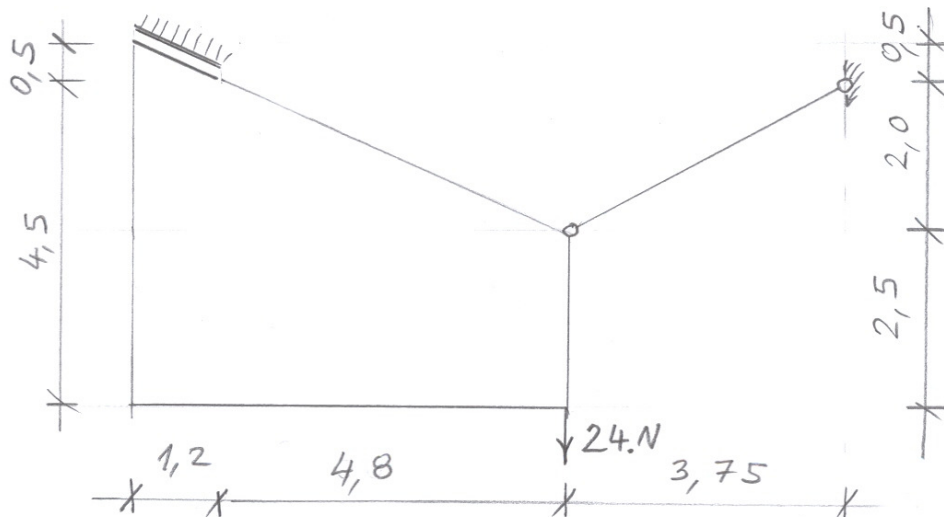
$$\sum_{i=2}^4 F_{yi} = 0 \text{ ODREĐUJE SE D}$$

STUDENTI TREBAJU RJEŠAVATI PET OD PONUĐENIH ŠEST ZADATAKA

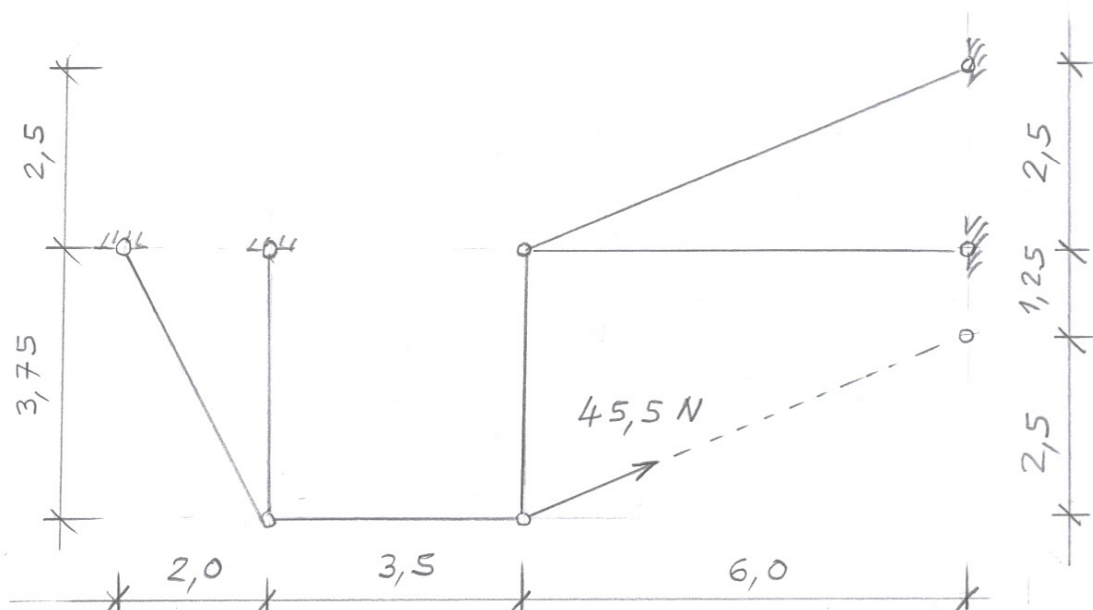
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.

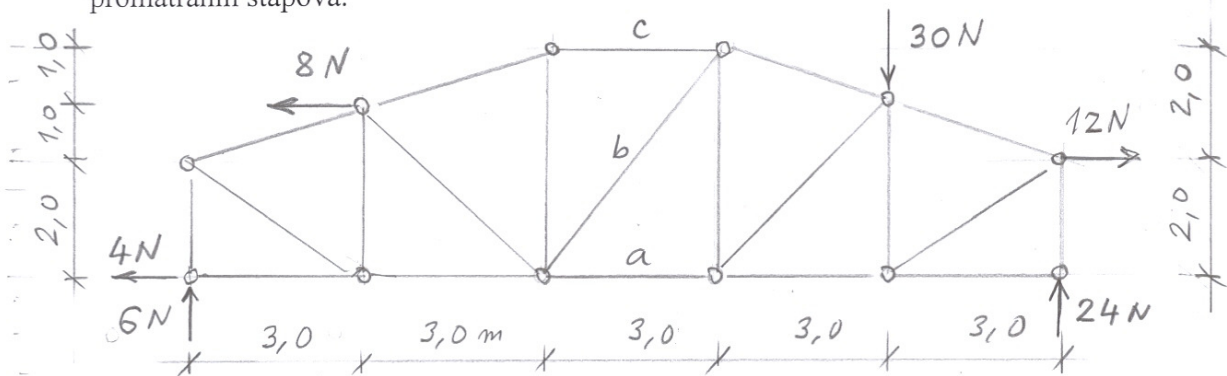


3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.

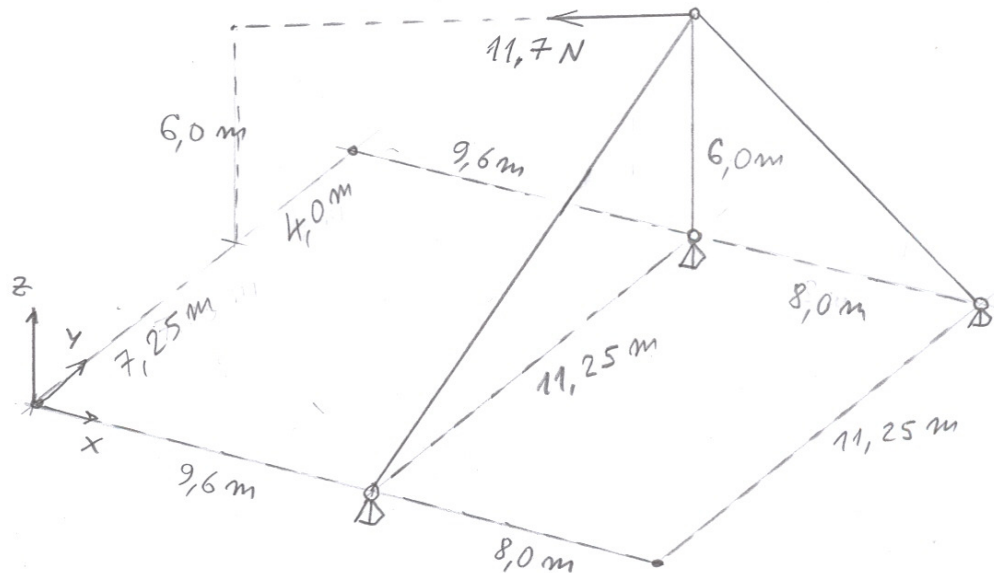


HW-019

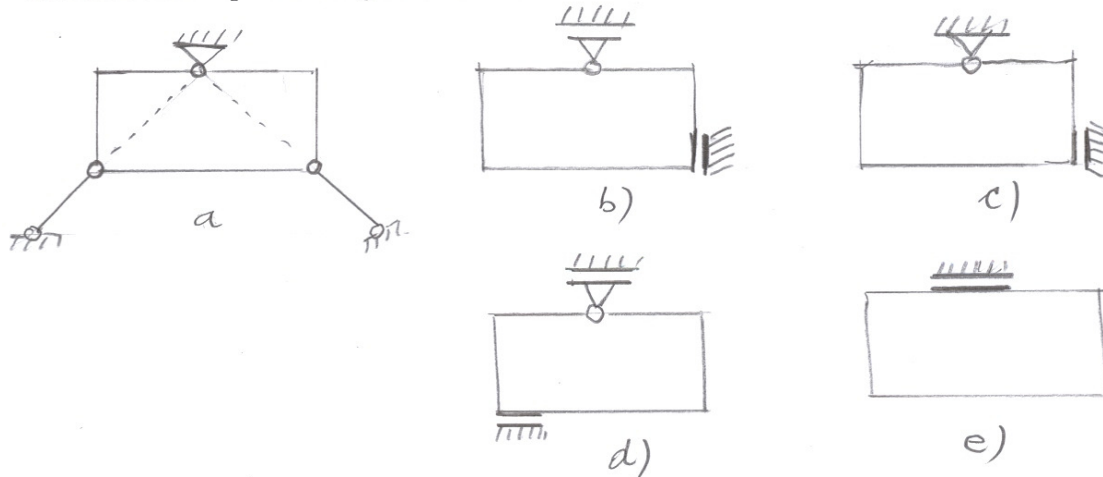
4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



5. Aksonometrijski je prikazan statički određeni spoj prostornog zgloba s podlogom pomoću tri kuglasto zglobna štapa. Treba potpuno riješiti prikazani sustav.

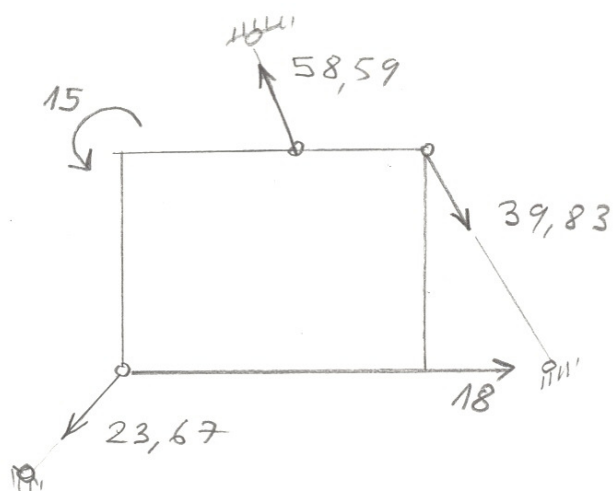


6. Između pet prikazanih ravninskih sustava treba pronaći statički određene, te objasniti način određivanja djelovanja u pripadnim spojevima. Samo u ovom zadatku izbor sustava koji nije statički određen povlači negativne bodove.

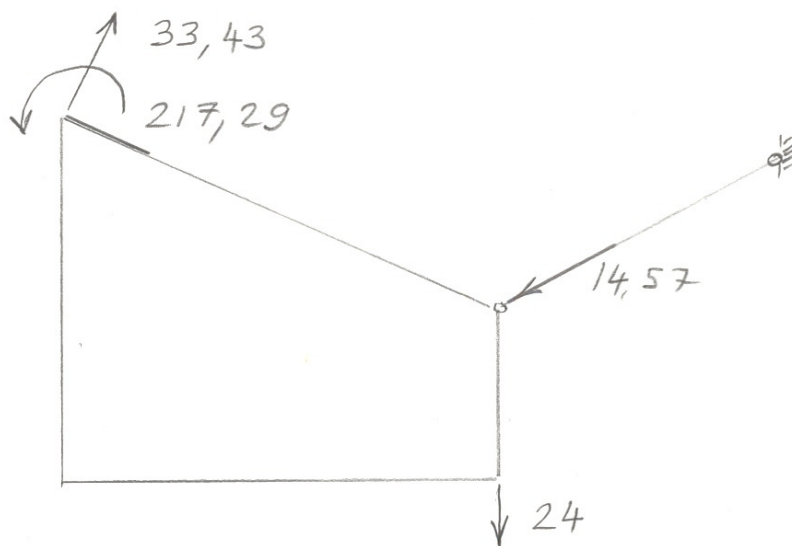


BODOVI SU NAVEDENI U GRUPI A.

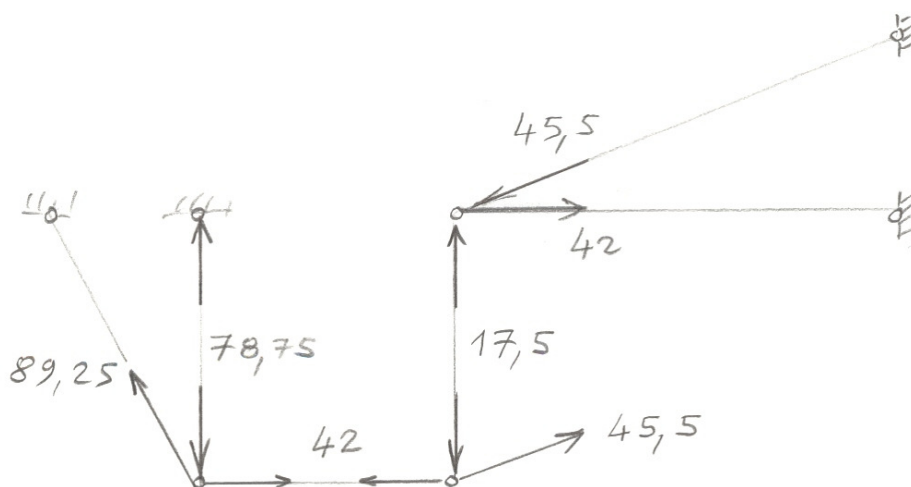
1)



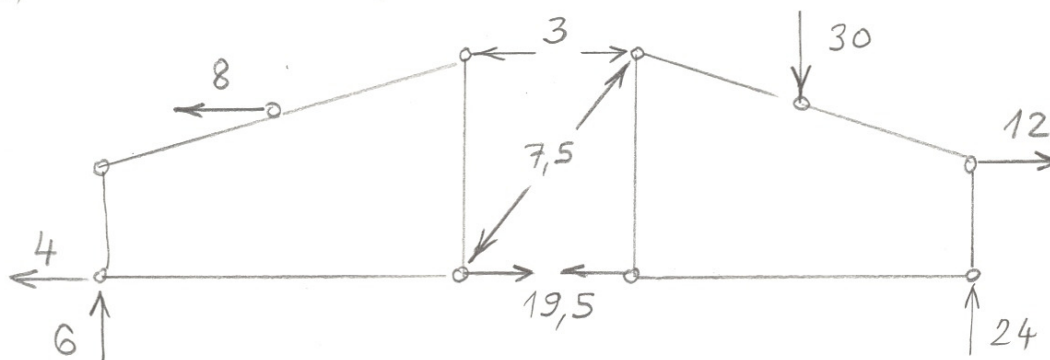
2)



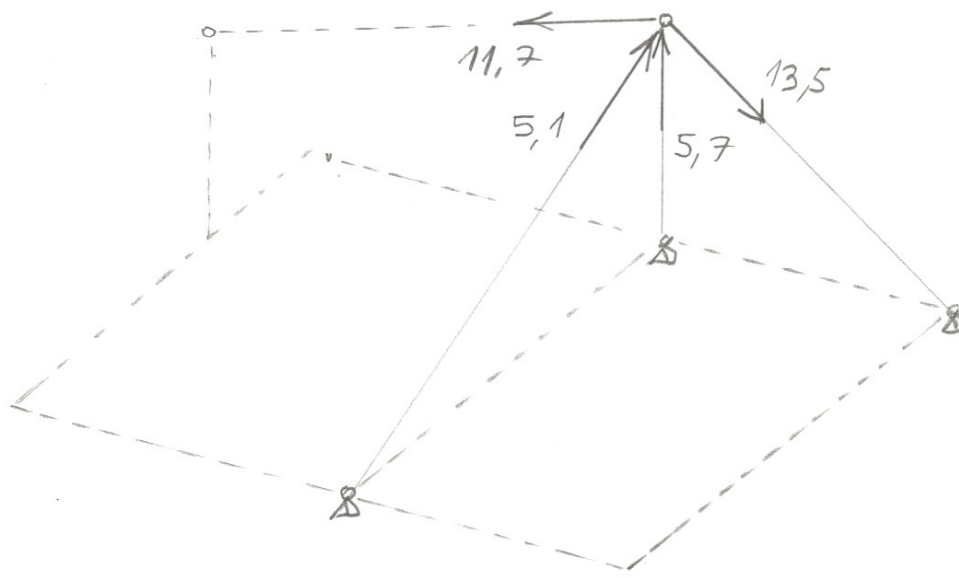
3)



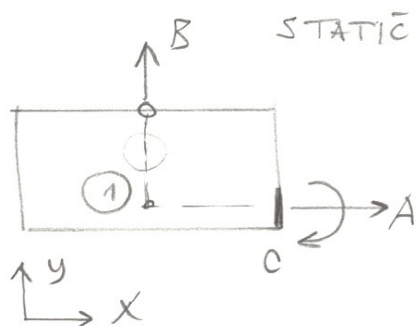
4)



5)



6) SUSTAV POD b) JE STATIČKI ODREĐEN



STATIČKA SCHEMA

POSTUPAK

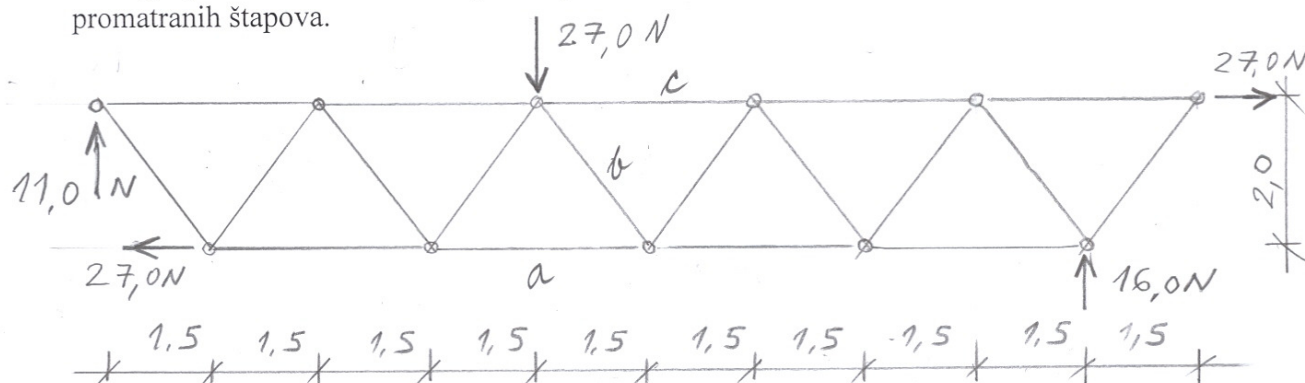
$$\sum F_{xi} = 0 \text{ ODREĐUJE SE A}$$

$$\sum F_{yi} = 0 \text{ ODREĐUJE SE B}$$

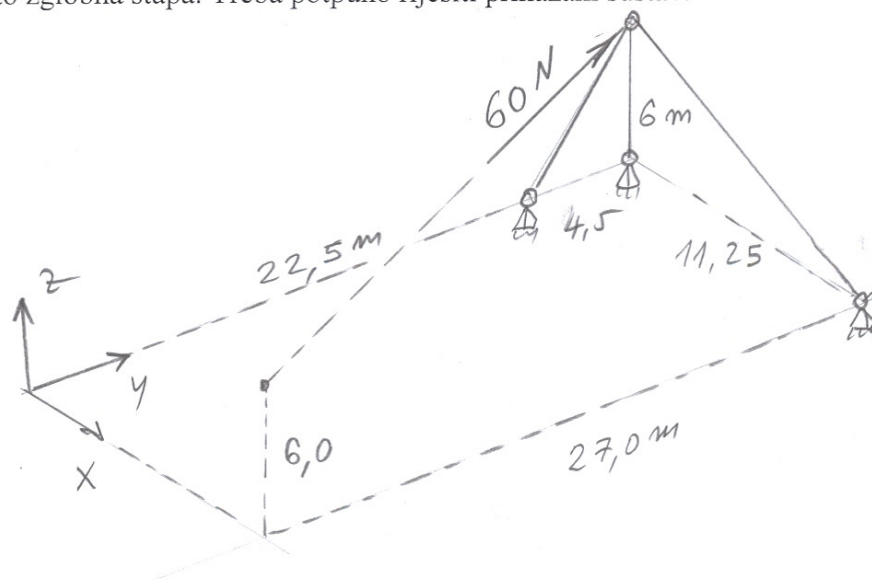
$$\sum M(T) = 0 \text{ ODREĐUJE SE C}$$

T JE BILA KOJA TOČKA
POSLEDNO DA SE T
POKLAPA SA 1.

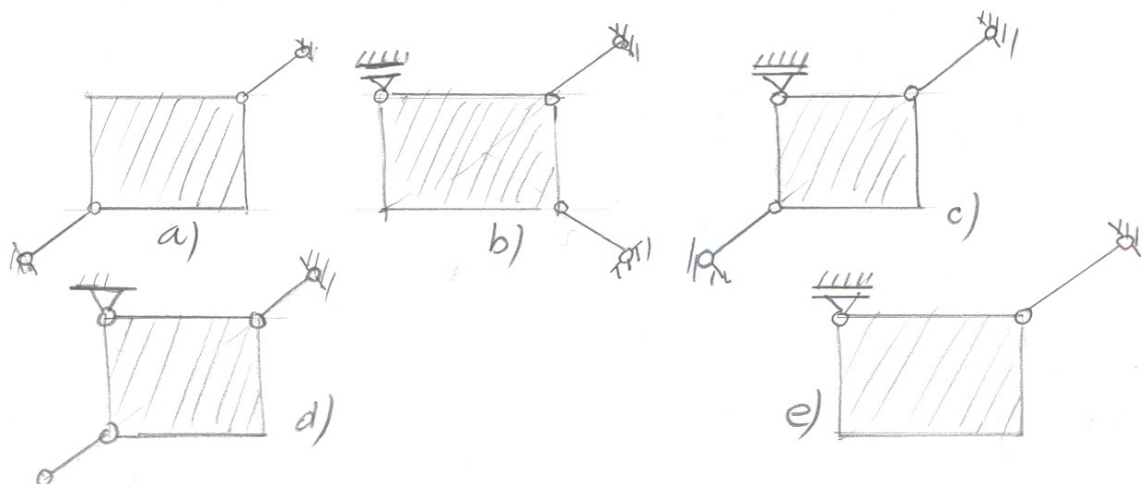
4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



5. Aksonometrijski je prikazan statički određeni spoj prostornog zgloba s podlogom pomoću tri kuglasto zglobova štapa. Treba potpuno riješiti prikazani sustav.

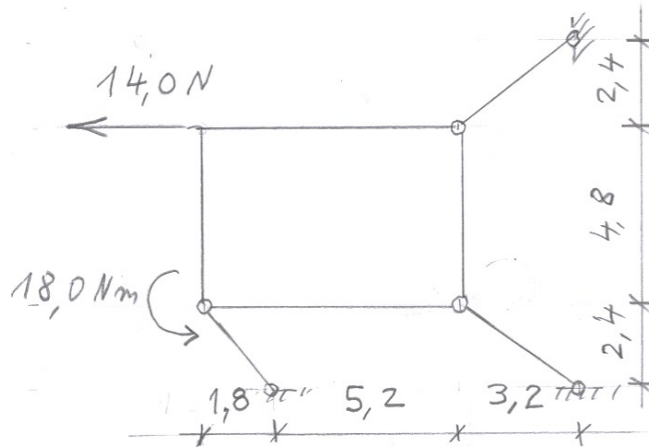


6. Između pet prikazanih ravninskih sustava treba pronaći statički određene, te objasniti način određivanja djelovanja u pripadnim spojevima. Samo u ovom zadatku izbor sustava koji nije statički određen povlači negativne bodove.

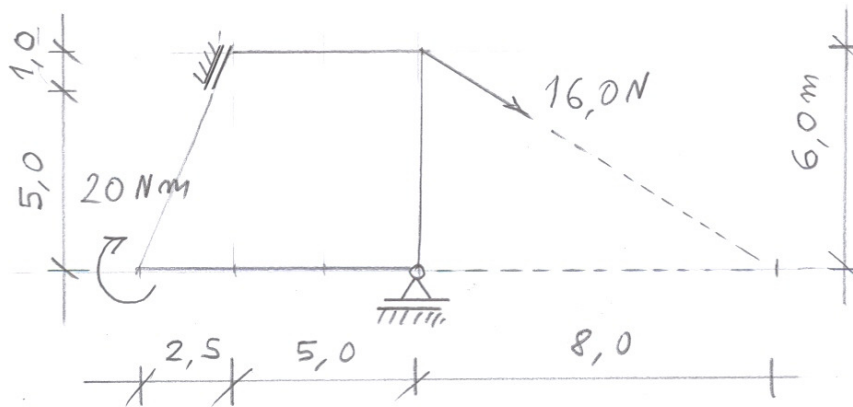


STUDENTI TREBAJU RJEŠAVATI PET OD PONUĐENIH ŠEST ZADATAKA

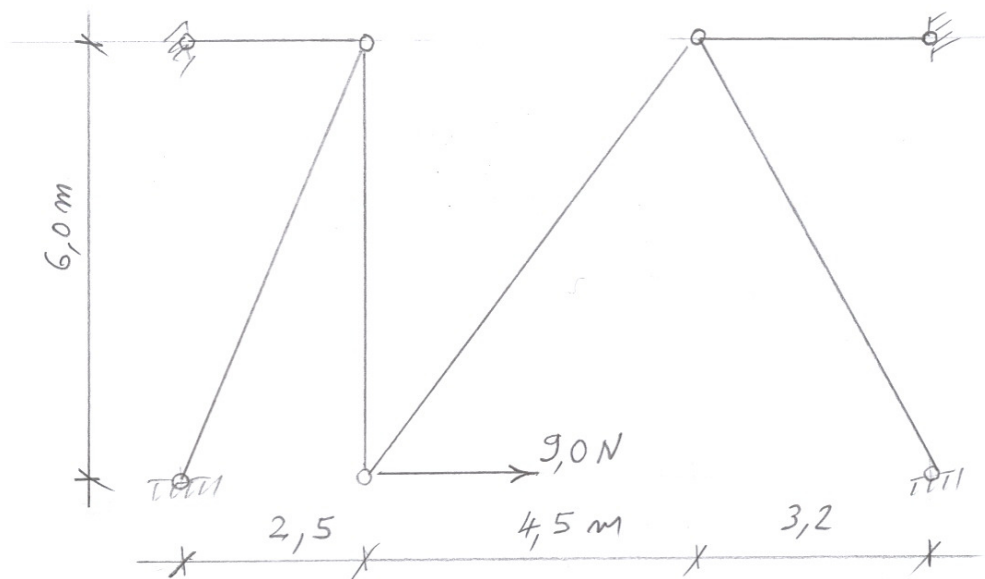
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.

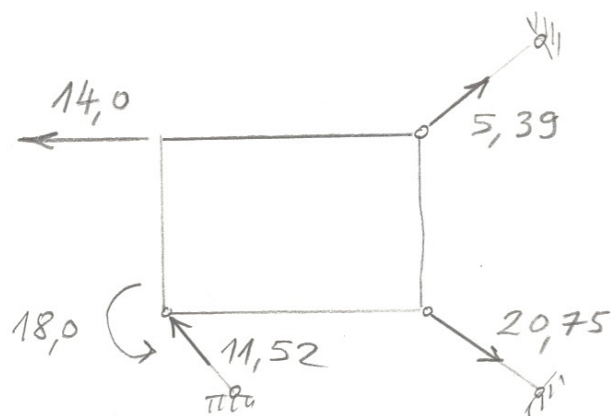


3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.

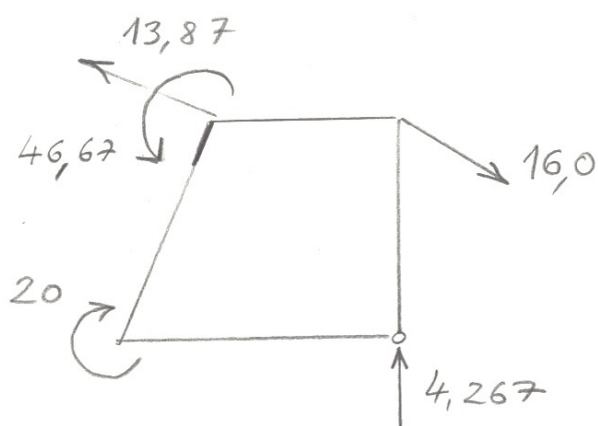


BODOVI SU NAVEDENI U GRUPI A.

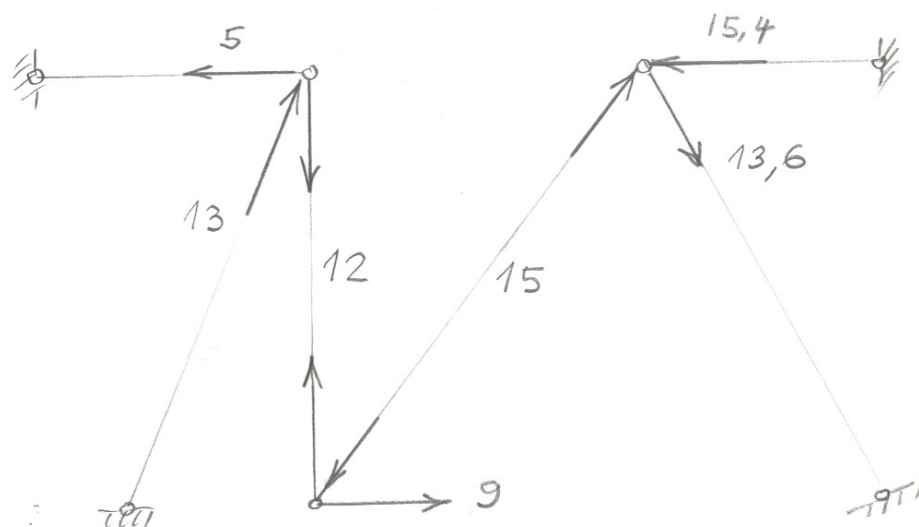
1)



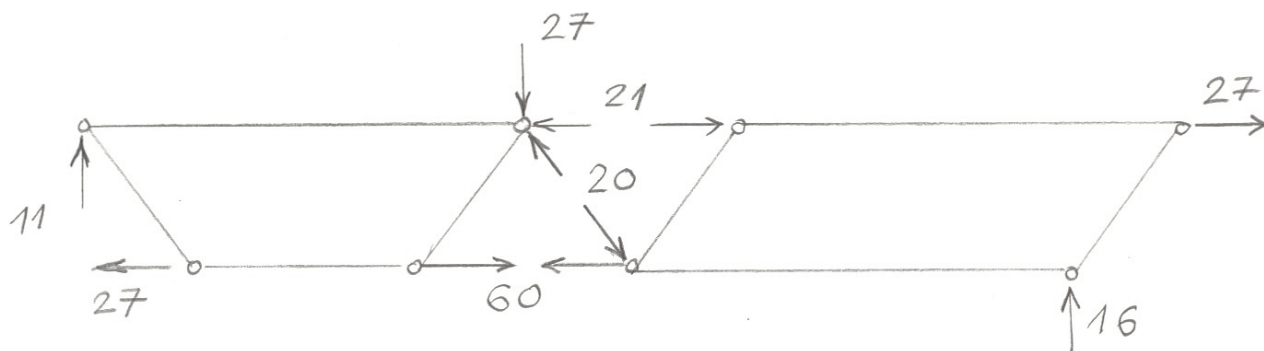
2)



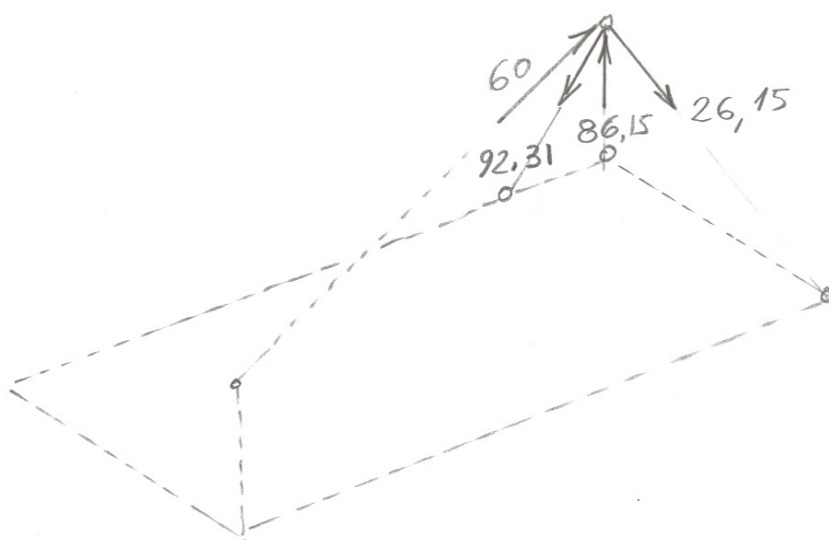
3)



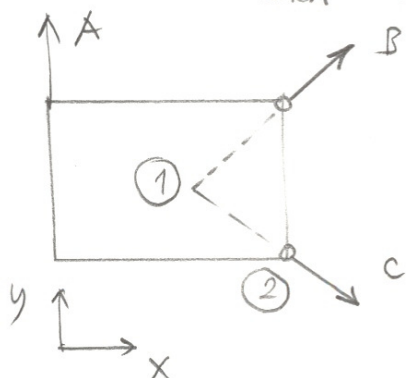
4)



5)



6) SUSTAV POD b) JE STATIČKI ODREĐEN.
STATIČKA SCHEMA POSTUPAK



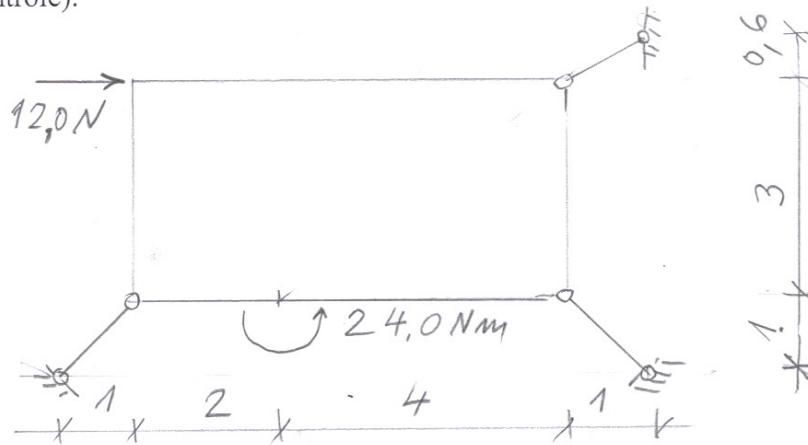
$$12 \sum M_{(1)} = \neq 0 \text{ ODREĐUJE SE A}$$

$$12 \sum M_{(2)} = 0 \text{ ODREĐUJE SE B}$$

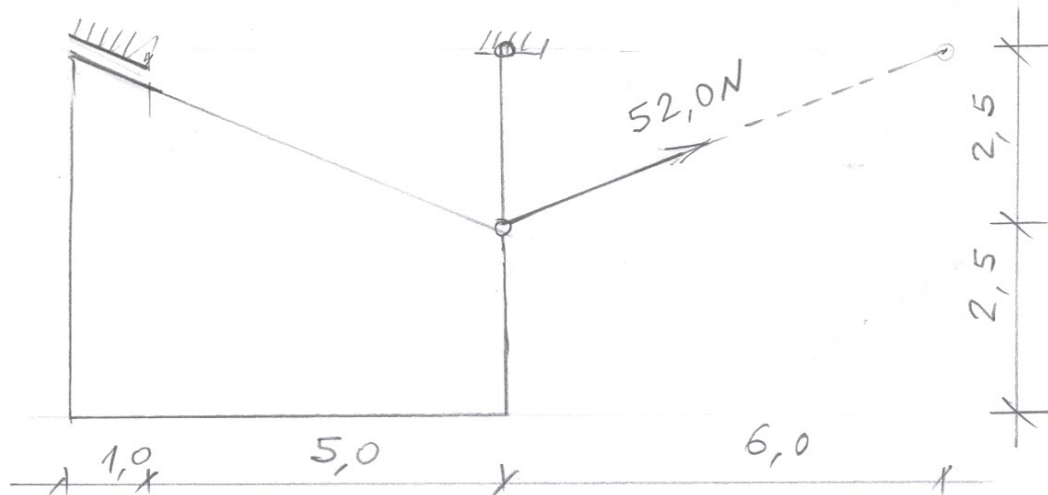
$$12 \sum F_{xi} = \neq 0 \text{ ODREĐUJE SE C}$$

STUDENTI TREBAJU RJEŠAVATI PET OD PONUĐENIH ŠEST ZADATAKA

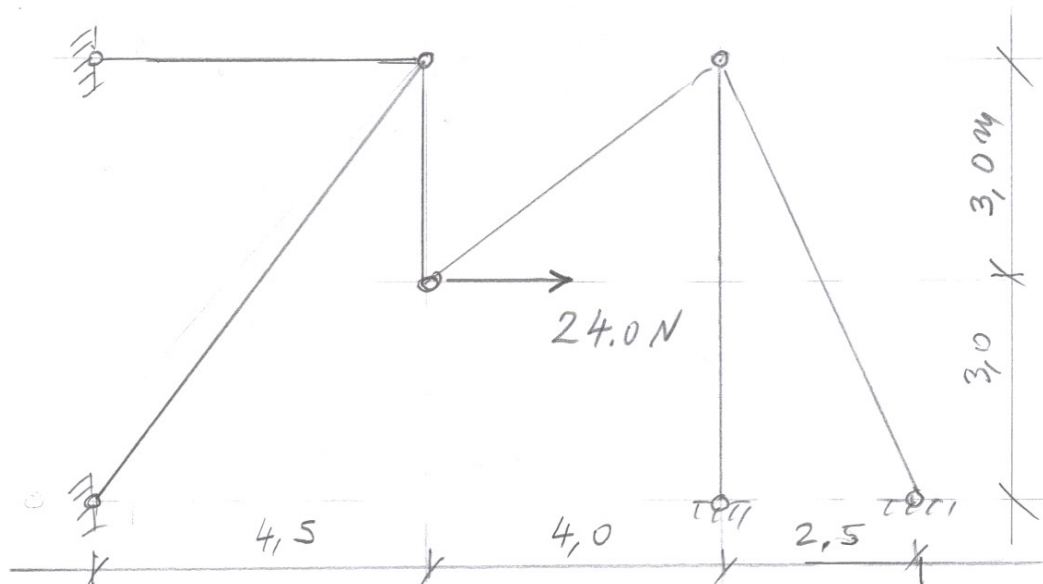
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



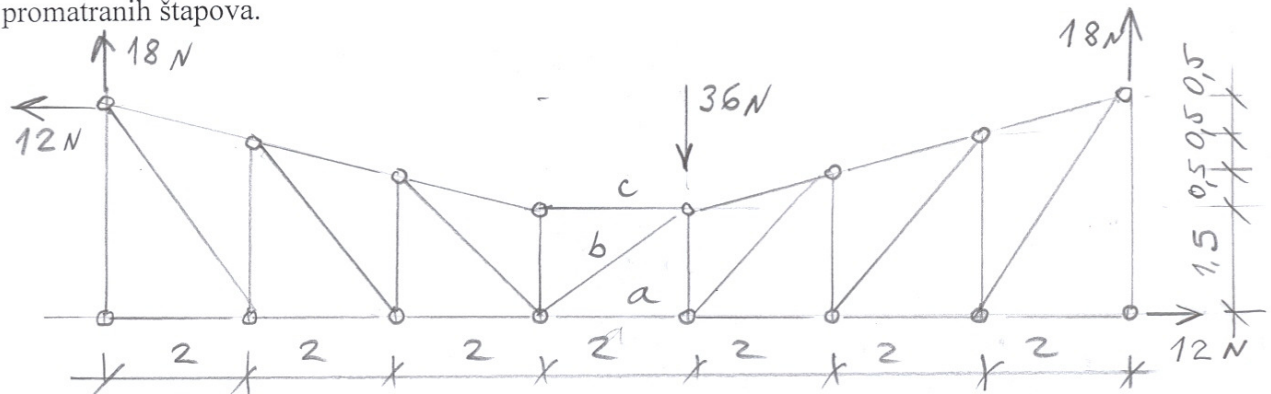
2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



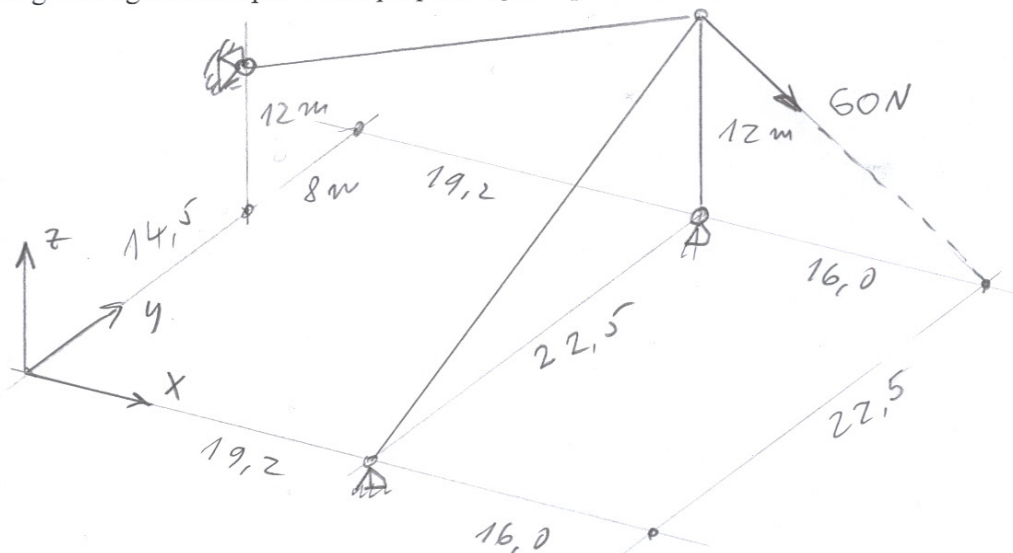
3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



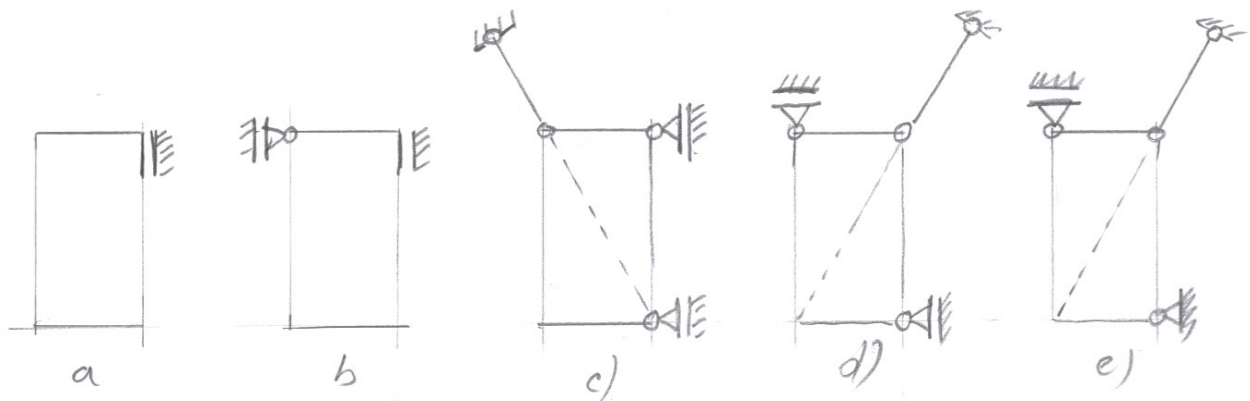
4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



5. Aksonometrijski je prikazan statički određeni spoj prostornog zgloba s podlogom pomoću tri kuglasto zglobna štap. Treba potpuno riješiti prikazani sustav.

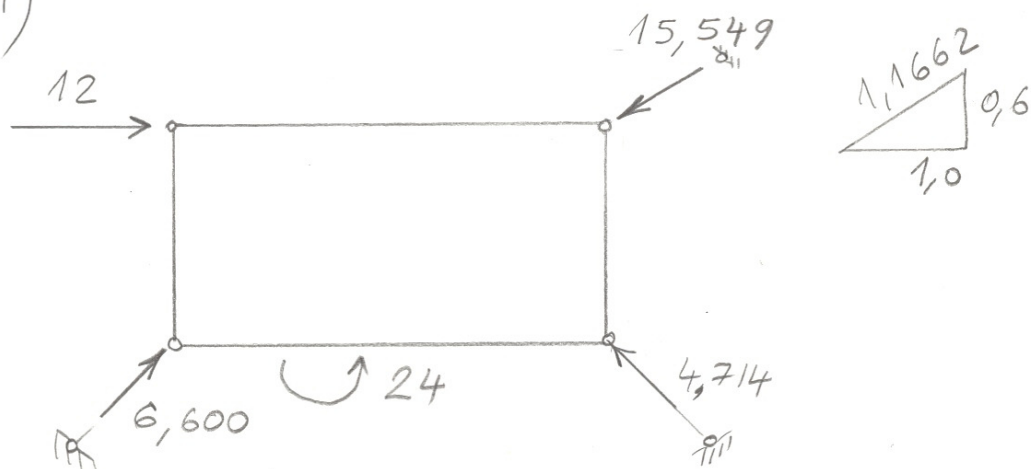


6. Između pet prikazanih ravninskih sustava treba pronaći statički određene, te objasniti način određivanja djelovanja u pripadnim spojevima. Samo u ovom zadatku izbor sustava koji nije statički određen povlači negativne bodove.

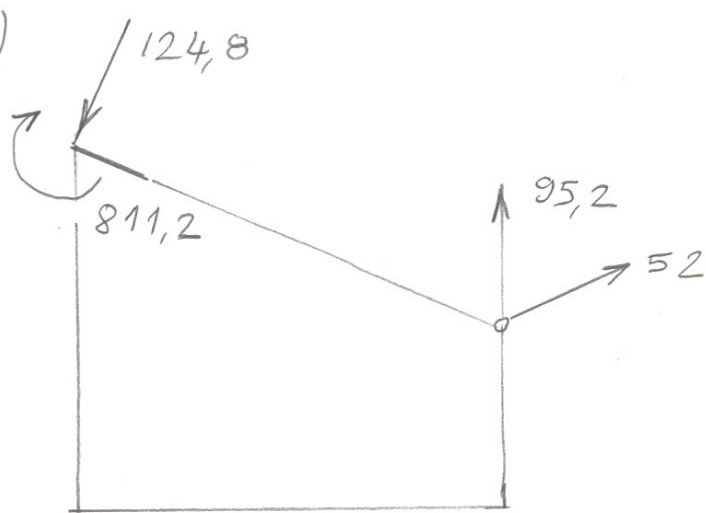


BODOVI SU NAVEDENI U GRUPI A.

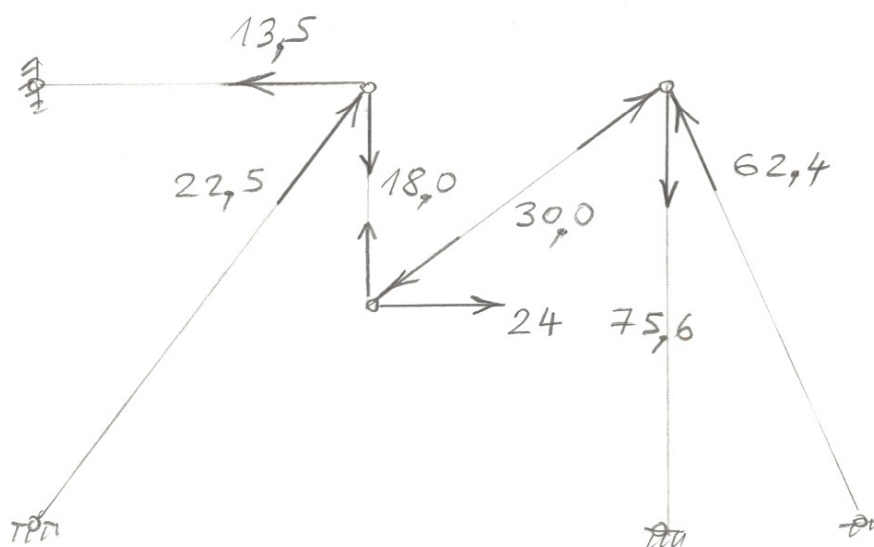
1)



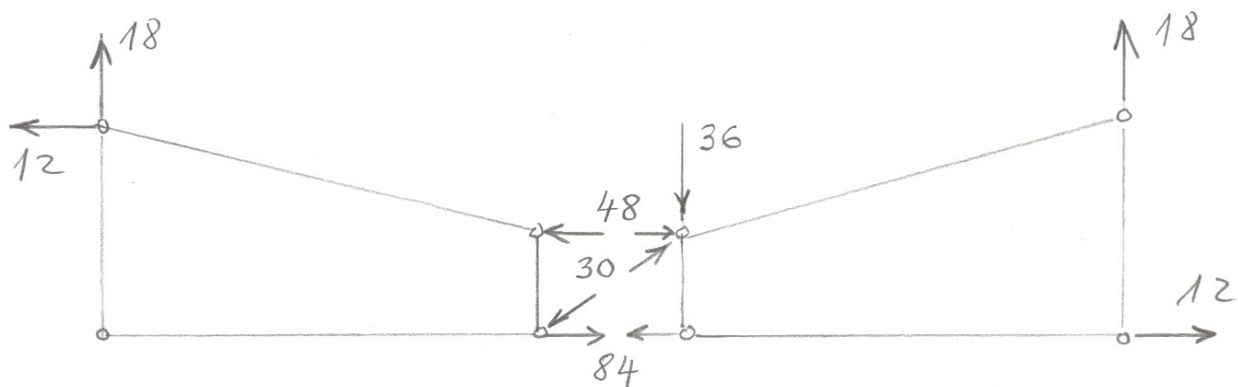
2)



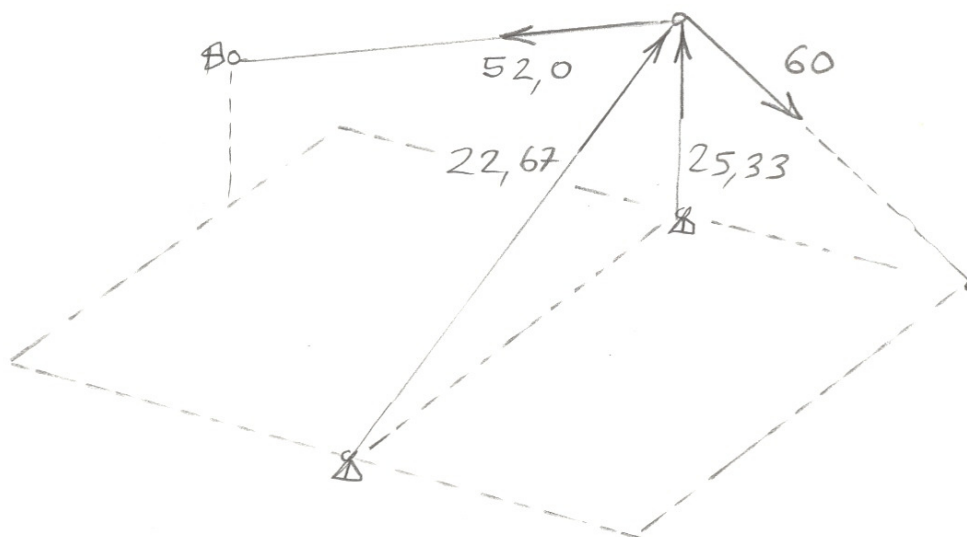
3)



4)



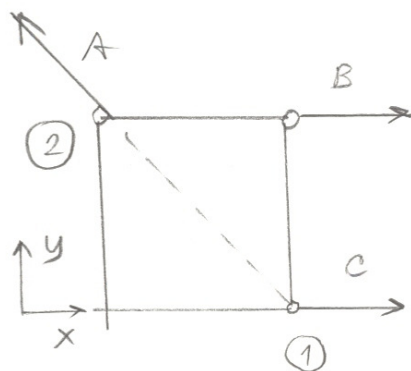
5)



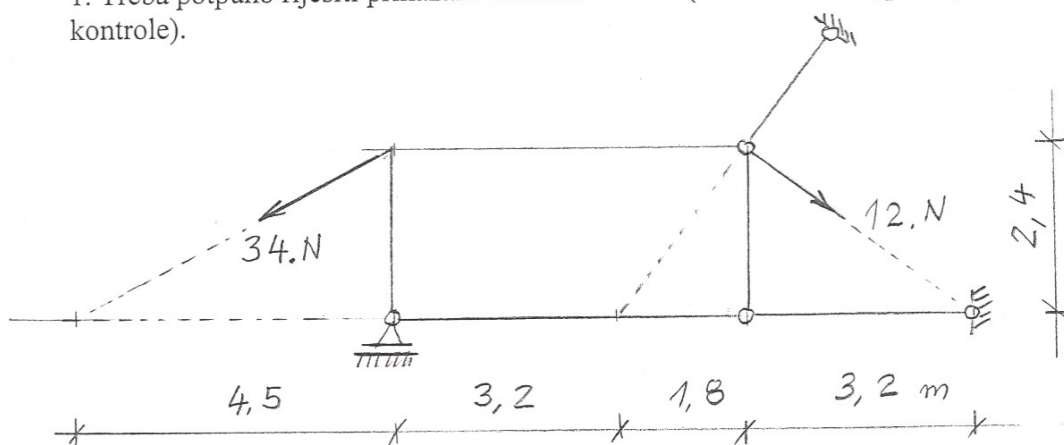
6) SUSTAV POD C) JE STATIČKI ODREĐEN

STATIČKA SCHEMA

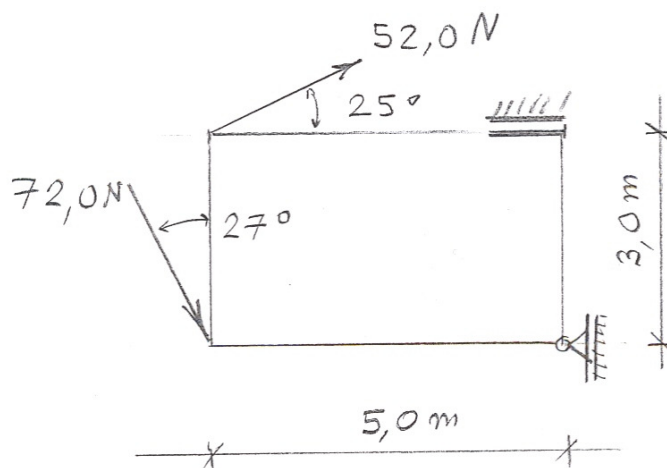
POSTUPAK

 $12 \sum F_{yi} = 0$ ODREĐUJE SE A $12 \sum M_{(1)} = 0$ ODREĐUJE SE B $12 \sum M_{(2)} = 0$ ODREĐUJE SE C

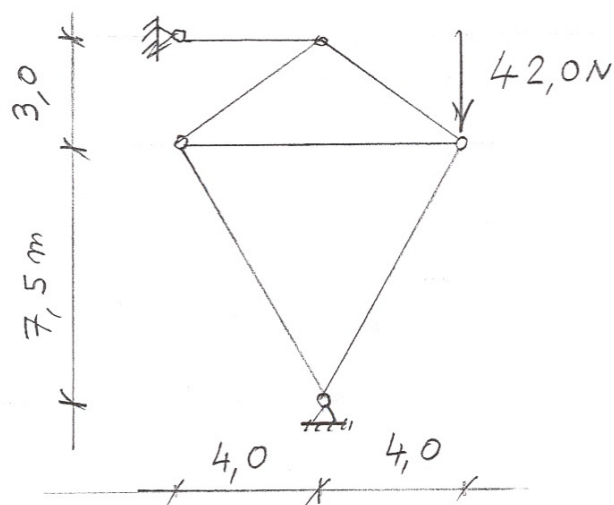
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



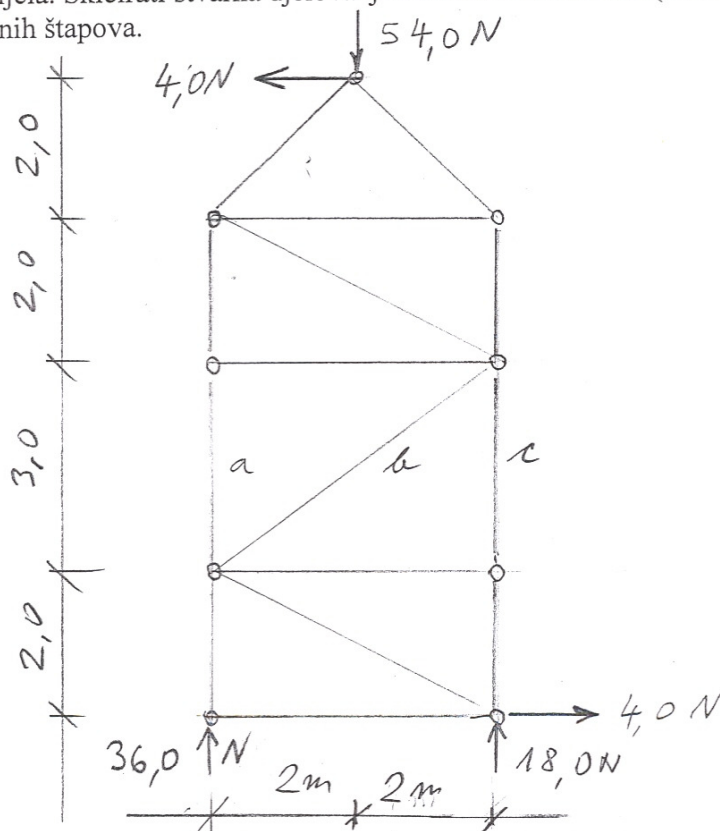
2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



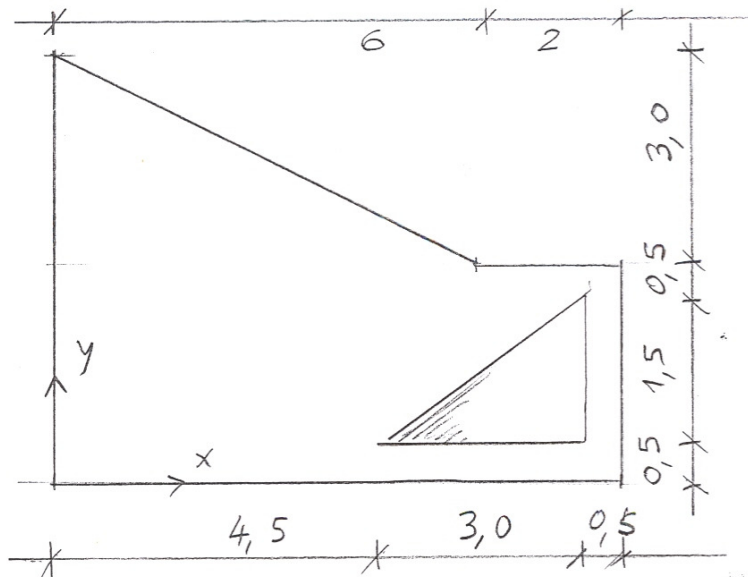
3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



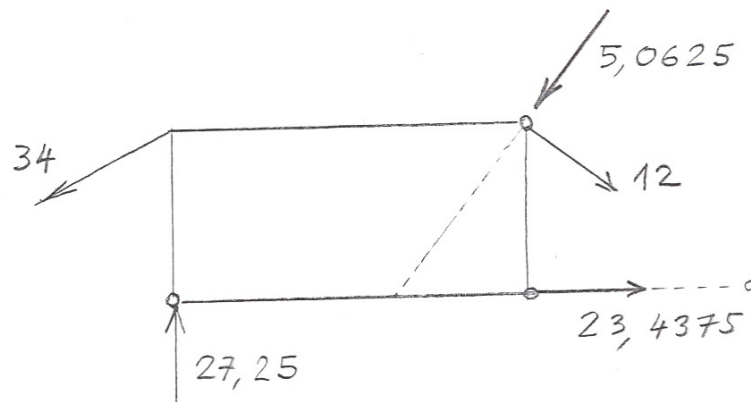
5. Treba odrediti položaj težišta prikazanog ravninskog lika i provesti kontrolu.



OVAJ LIST SE SMIJE KORISTITI **SAMO** ZA POMOĆNE KONSTRUKCIJE I ZA GRAFIČKI POSTUPAK.

NA DODANIM LISTOVIMA **MORA** SE NALAZITI: STATIČKA SHEMA, PRIKAZ STVARNIH DJELOVANJA, NAPOMENA DA SE DIO POSTUPKA NALAZI NA OVOM LISTU

1)



STATIČKA SCHEMA

2

SILE 3x

4

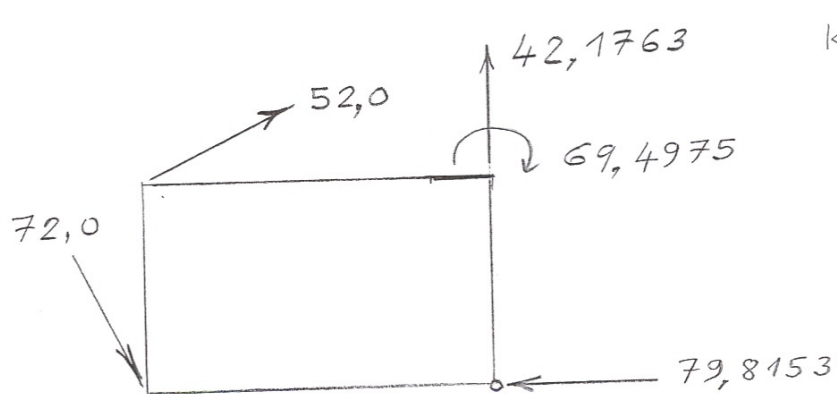
SKICA STVARNIH

2

KONTROLA

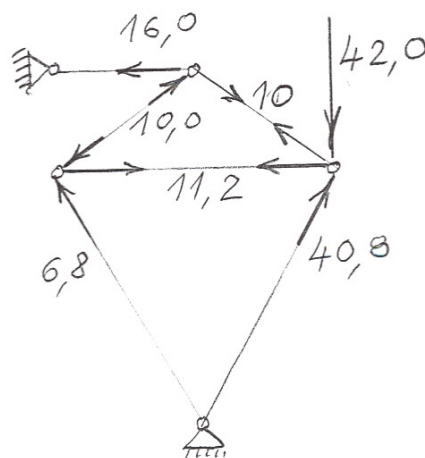
4

2)



KAO 1)

3)



STATIČKA SCHEMA

2

SILE

6x

2

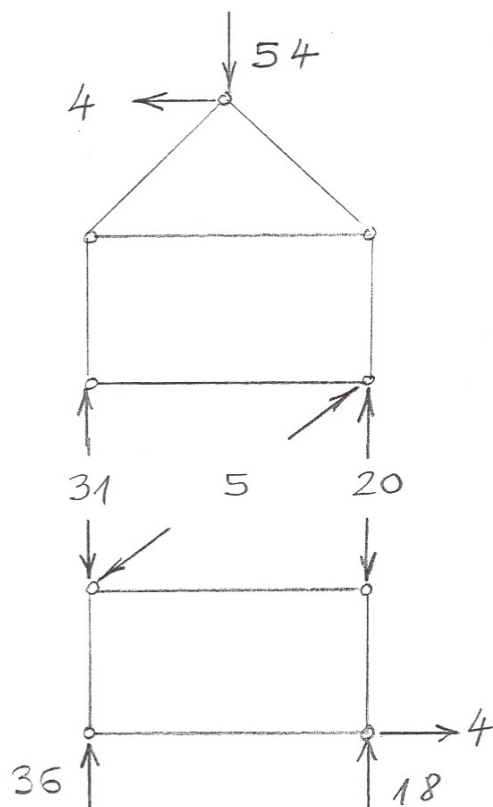
SKICA STVARNIH

2

KONTROLA

4

4)



STATIČKA SCHEMA 2

SILE 6 x 2

SMISAO 3 x 1

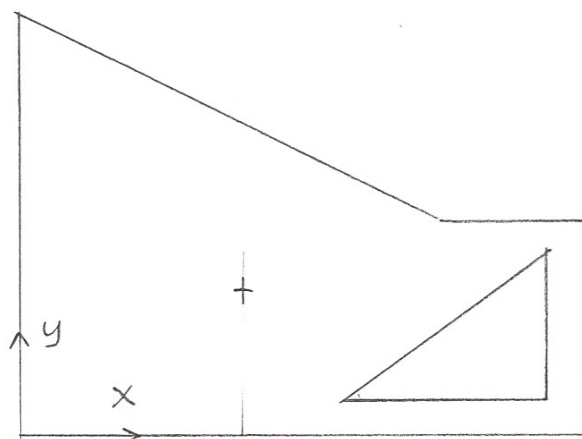
SVE TOČNO 1

ŠTAP A TLAK

ŠTAP B TLAK

ŠTAP C TLAK

5)



POVRŠINE 3 x 1

KOORDINATE 6 x 1

UKUPNA POVR. 1

KOORDINATE TEŽ.

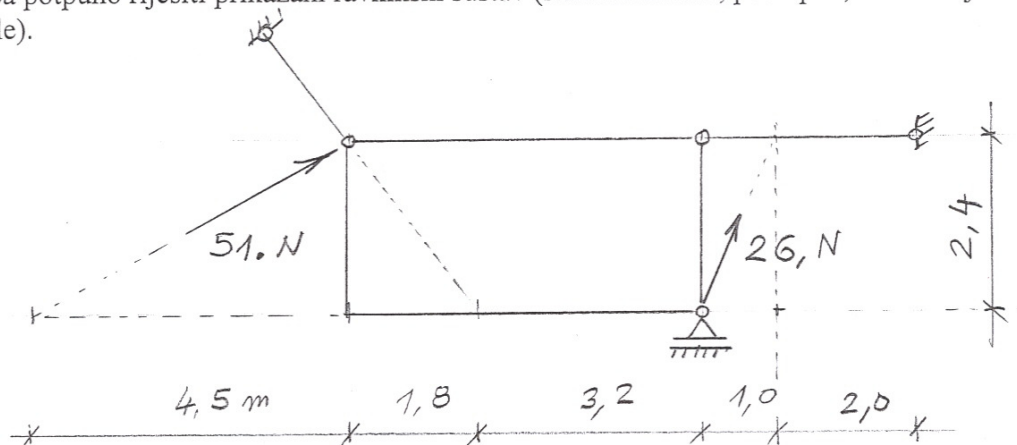
2 x 3

KONTROLE 2 x 2

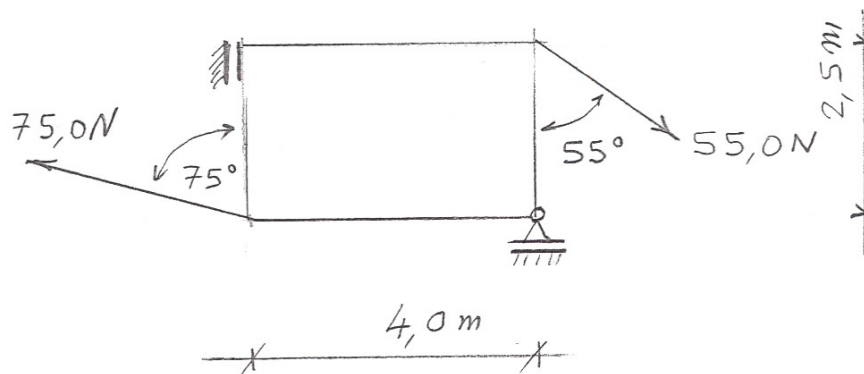
$$x_T = 3,1168$$

$$y_T = 2,0280$$

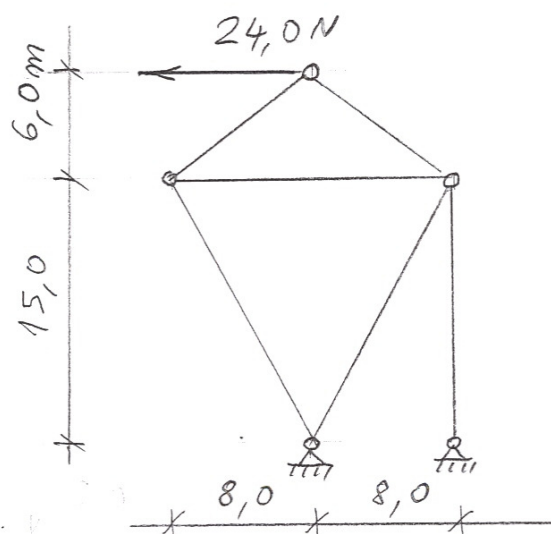
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



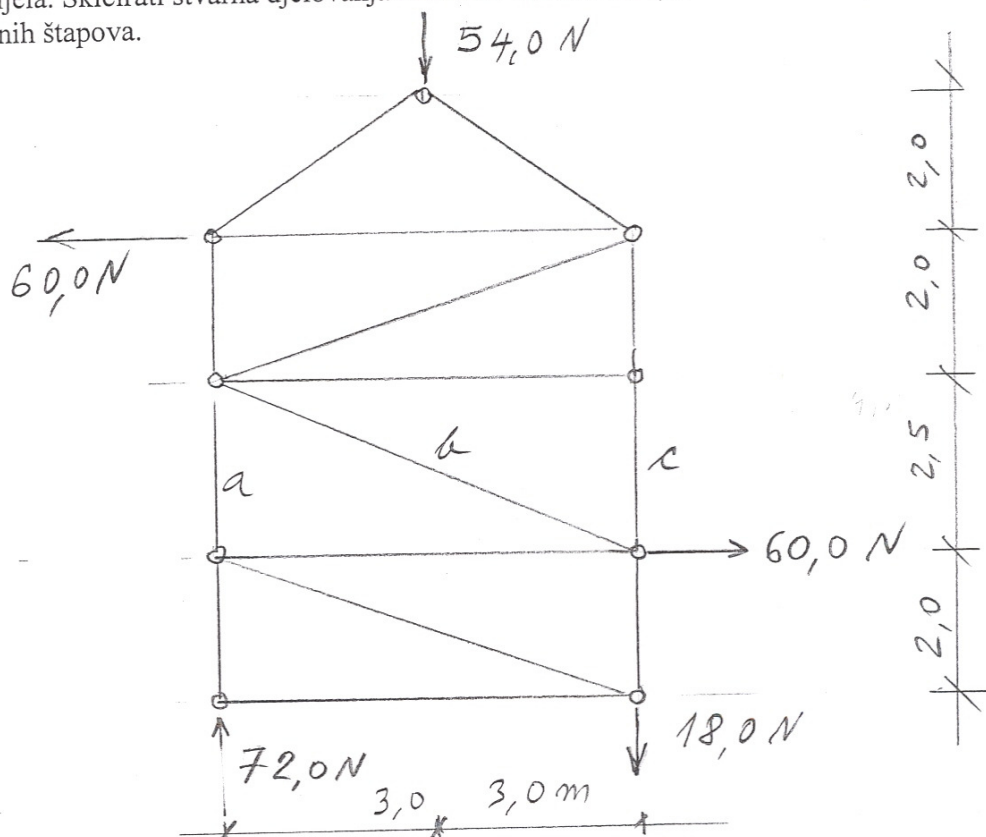
2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



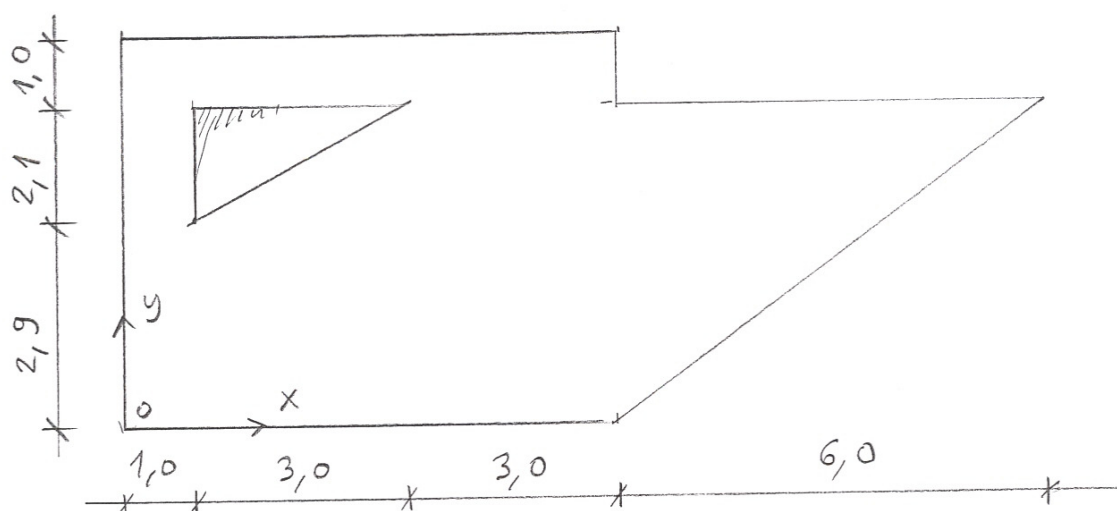
3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



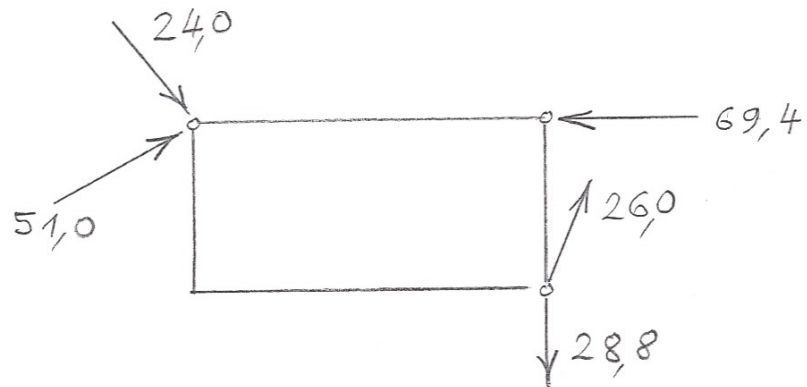
5. Treba odrediti položaj težišta prikazanog ravninskog lika i provesti kontrolu.



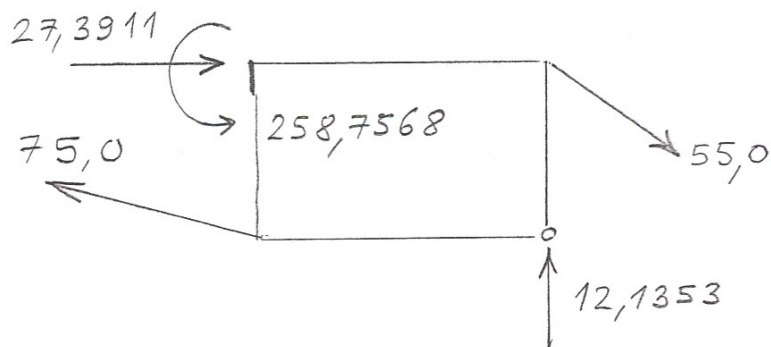
OVAJ LIST SE SMIJE KORISTITI **SAMO** ZA POMOĆNE KONSTRUKCIJE I ZA GRAFIČKI POSTUPAK.

NA DODANIM LISTOVIMA **MORA** SE NALAZITI: STATIČKA SHEMA, PRIKAZ STVARNIH DJELOVANJA, NAPOMENA DA SE DIO POSTUPKA NALAZI NA OVOM LISTU

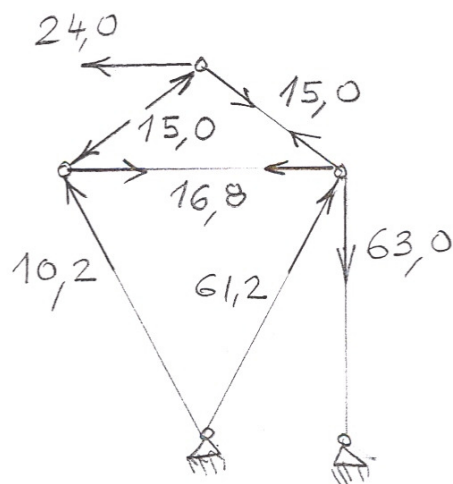
1)



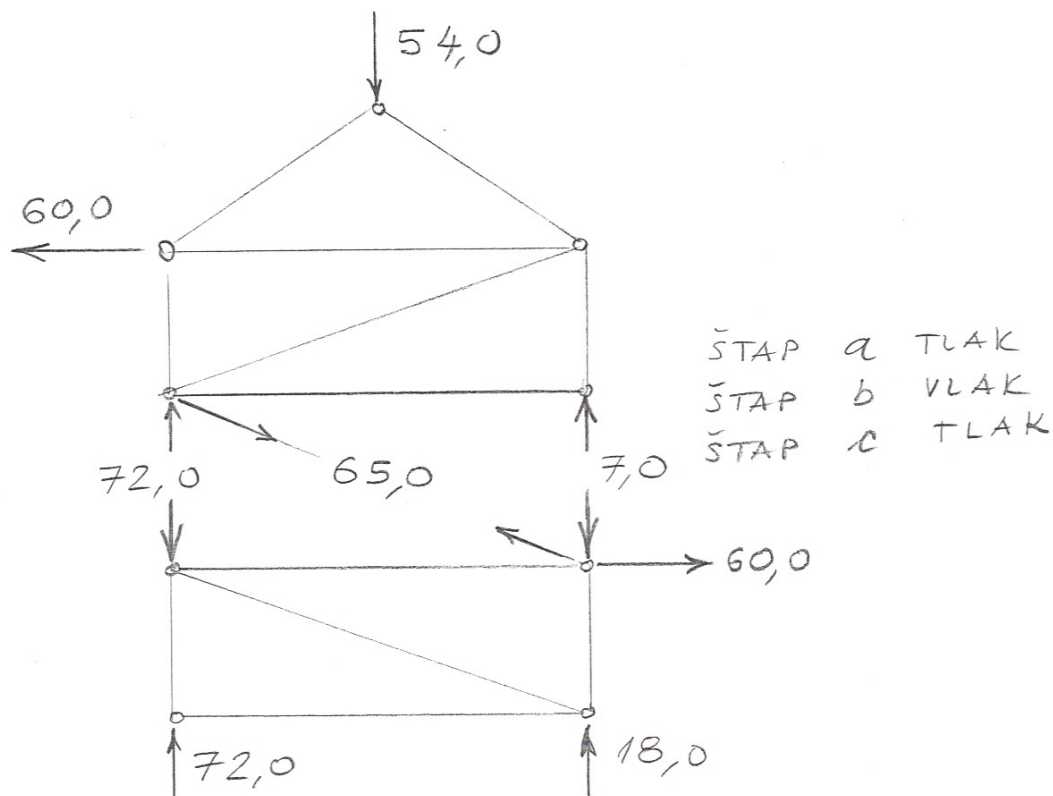
2)



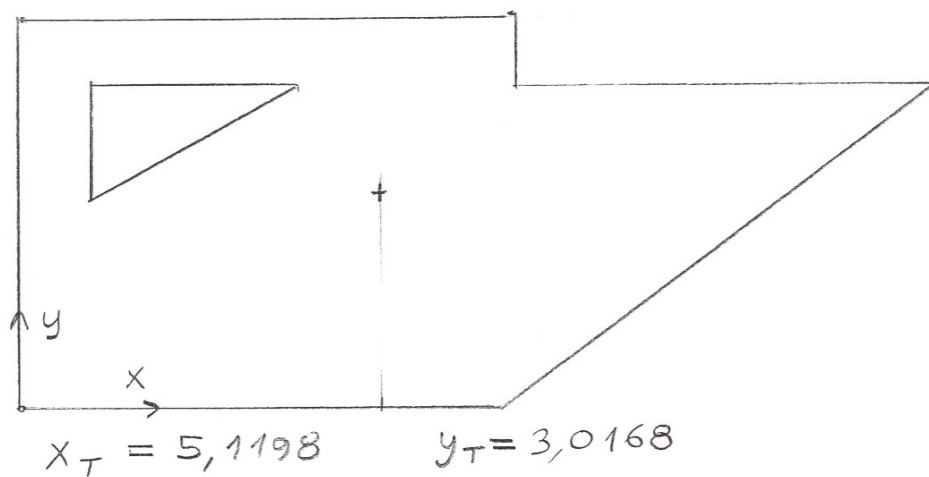
3)



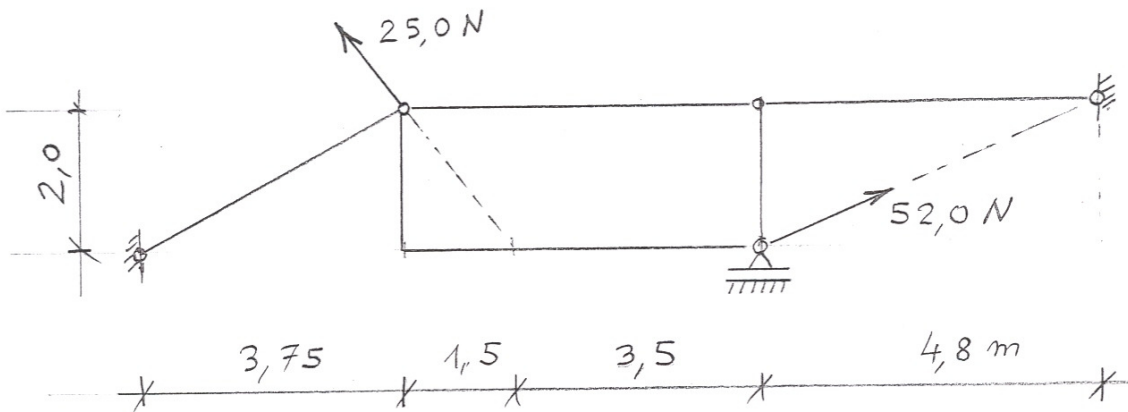
4)



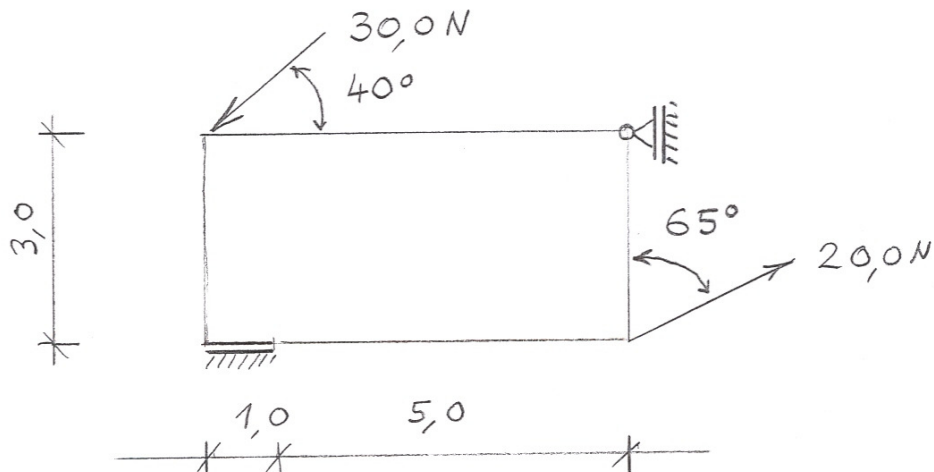
5)



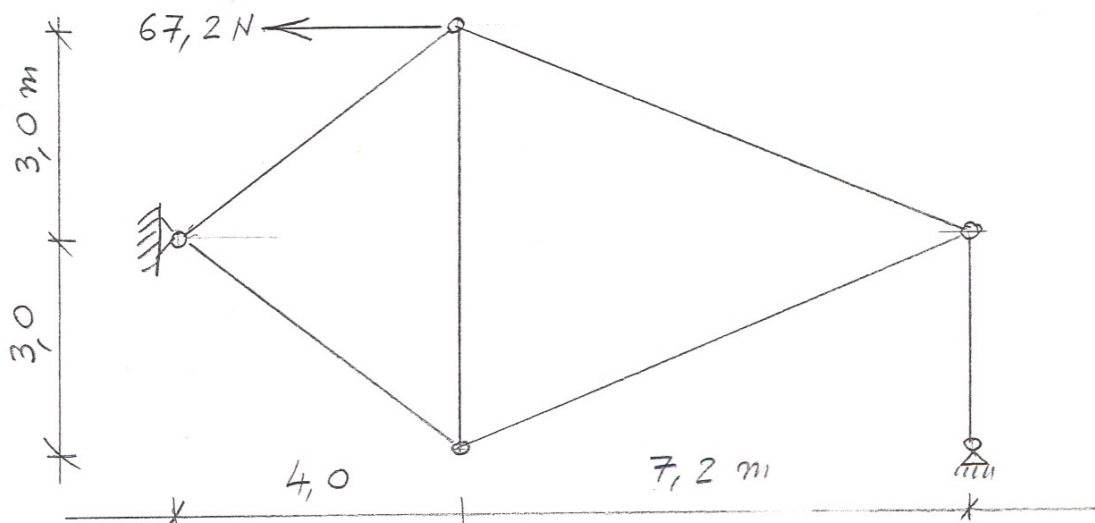
1. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole).



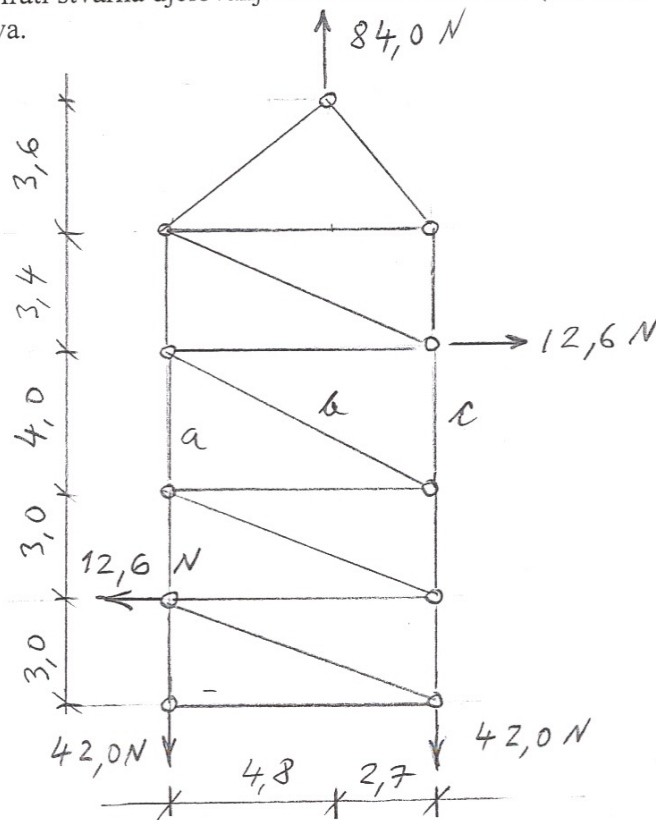
2. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



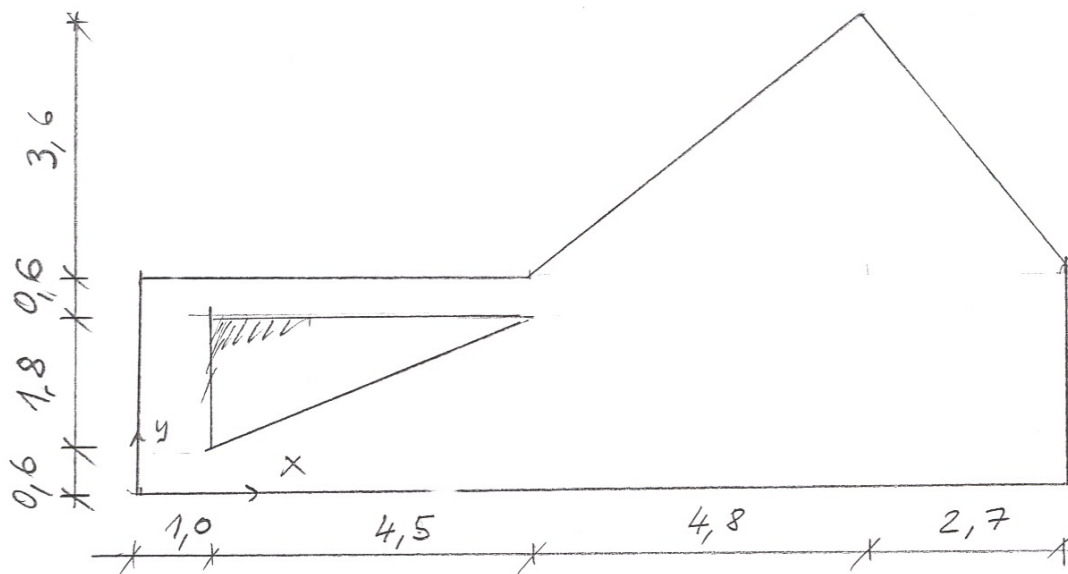
3. Treba potpuno riješiti prikazani ravninski sustav.



4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarna djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



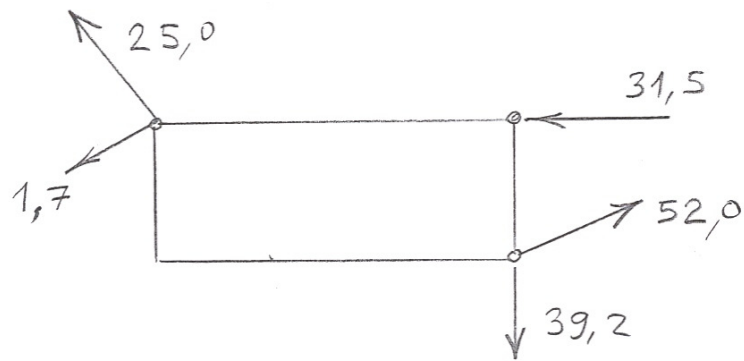
5. Treba odrediti položaj težišta prikazanog ravninskog lika i provesti kontrolu.



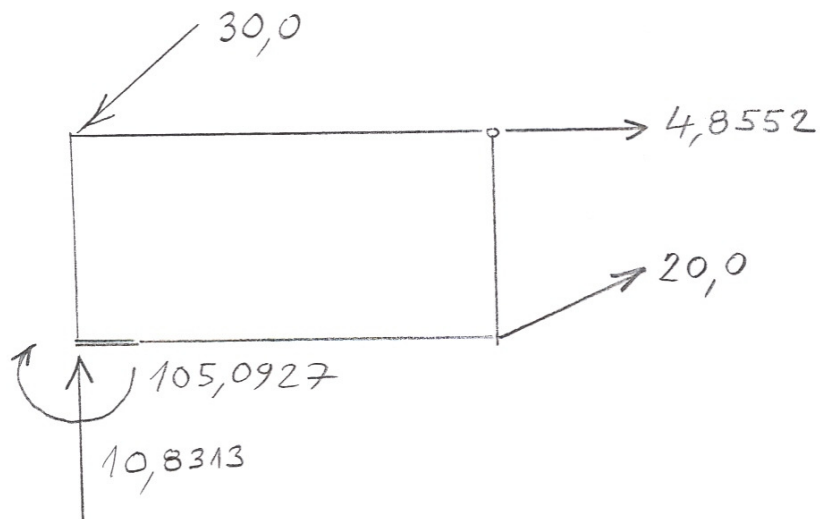
OVAJ LIST SE SMIJE KORISTITI **SAMO** ZA POMOĆNE KONSTRUKCIJE I ZA GRAFIČKI POSTUPAK.

NA DODANIM LISTOVIMA **MORA** SE NALAZITI: STATIČKA SHEMA, PRIKAZ STVARNIH DJELOVANJA, NAPOMENA DA SE DIO POSTUPKA NALAZI NA OVOM LISTU

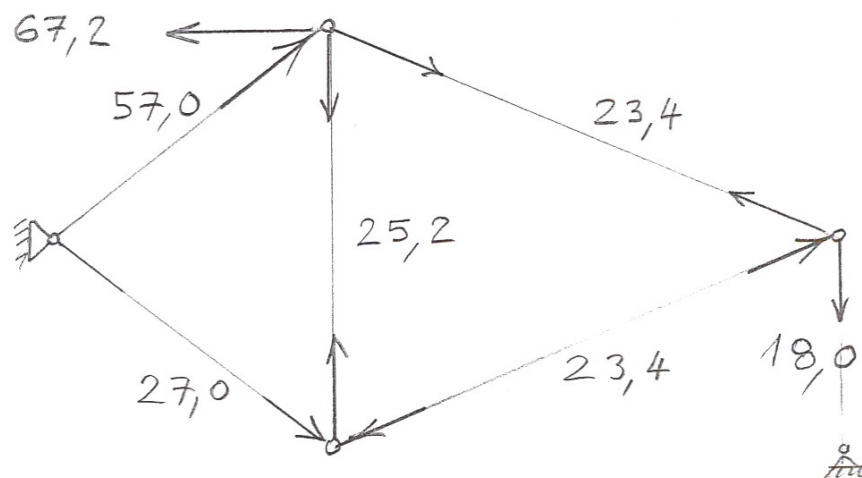
1)



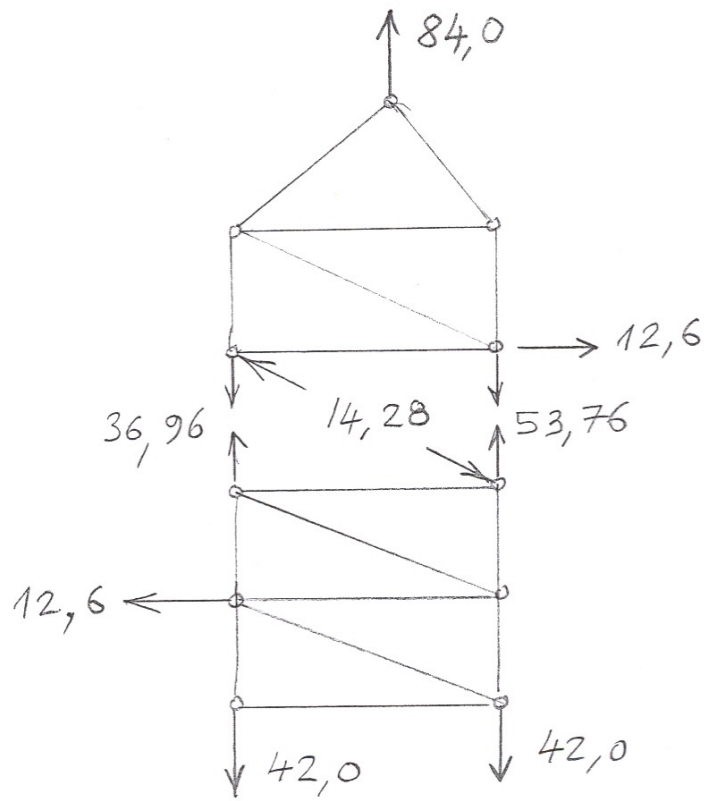
2)



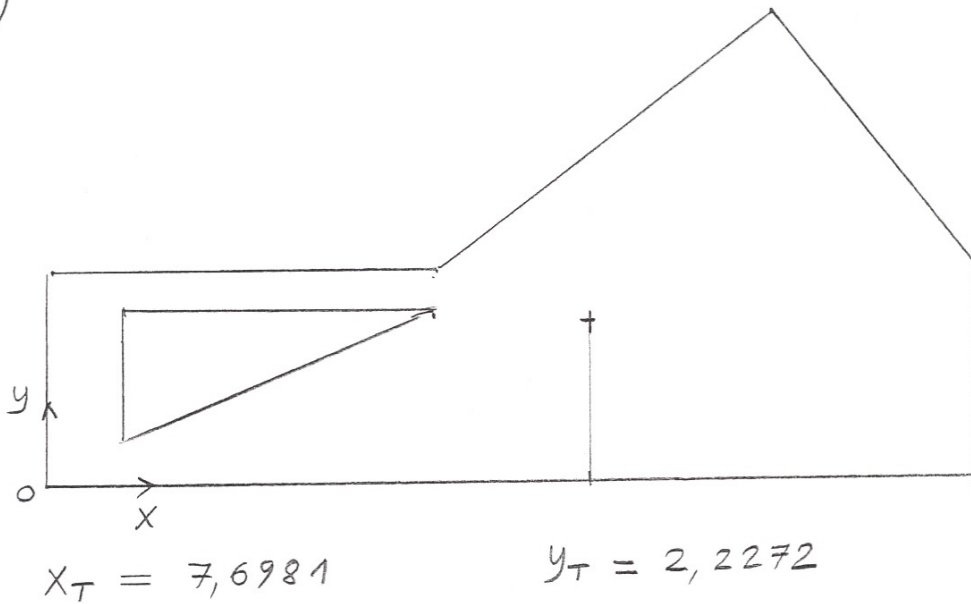
3)



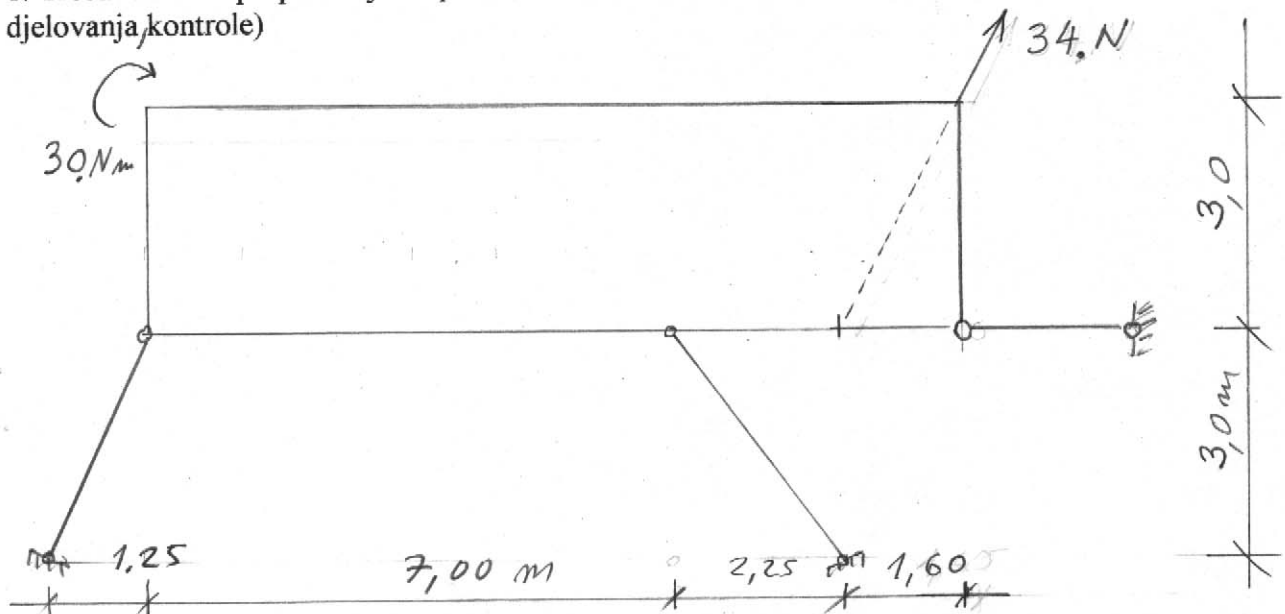
4)



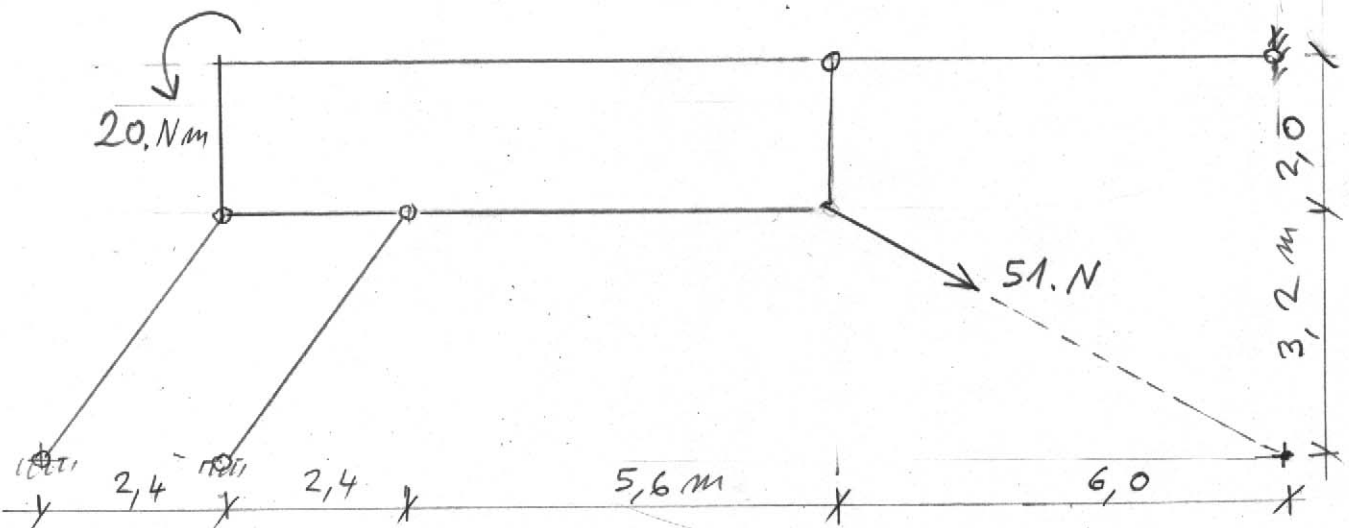
5)



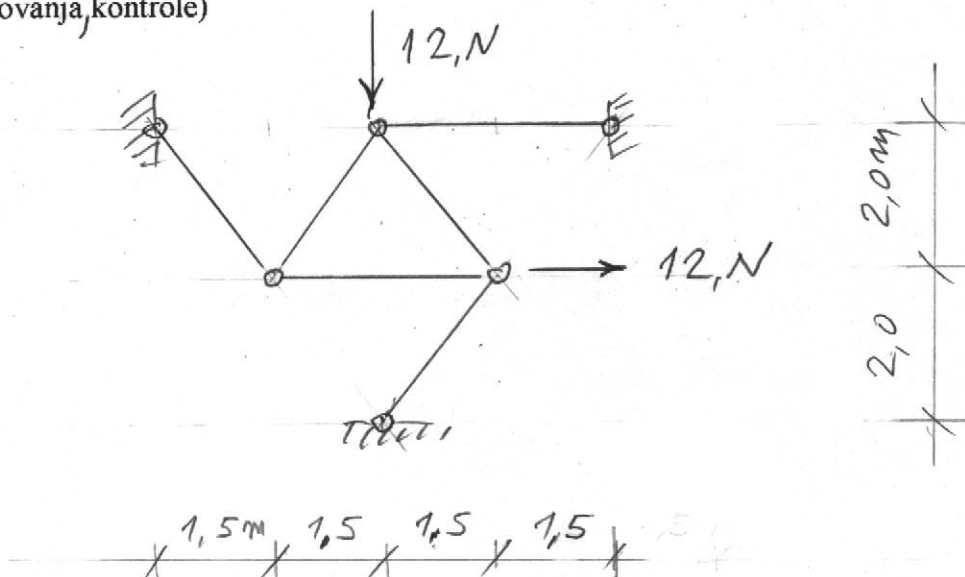
1. Treba računski potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole)



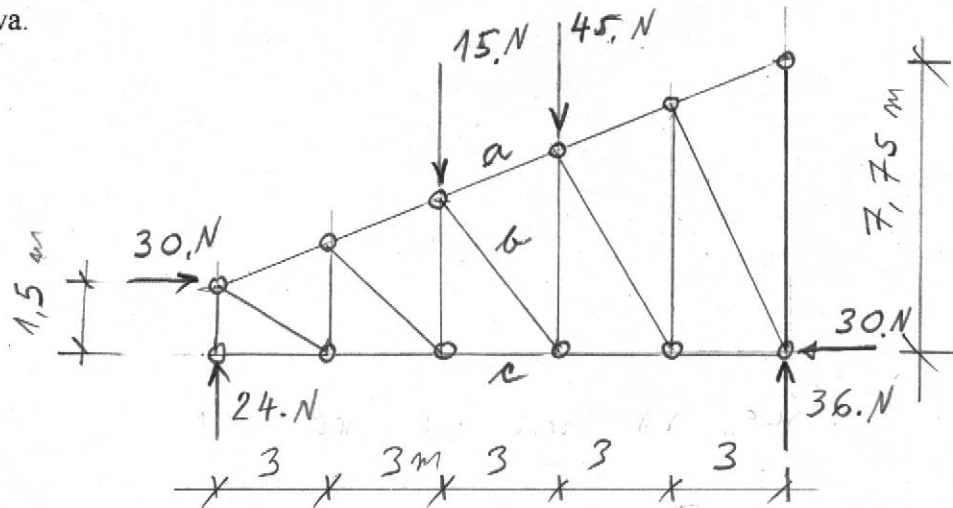
2. Treba računski potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole)



3. Treba računski potpuno riješiti prikazani ravninski sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole)

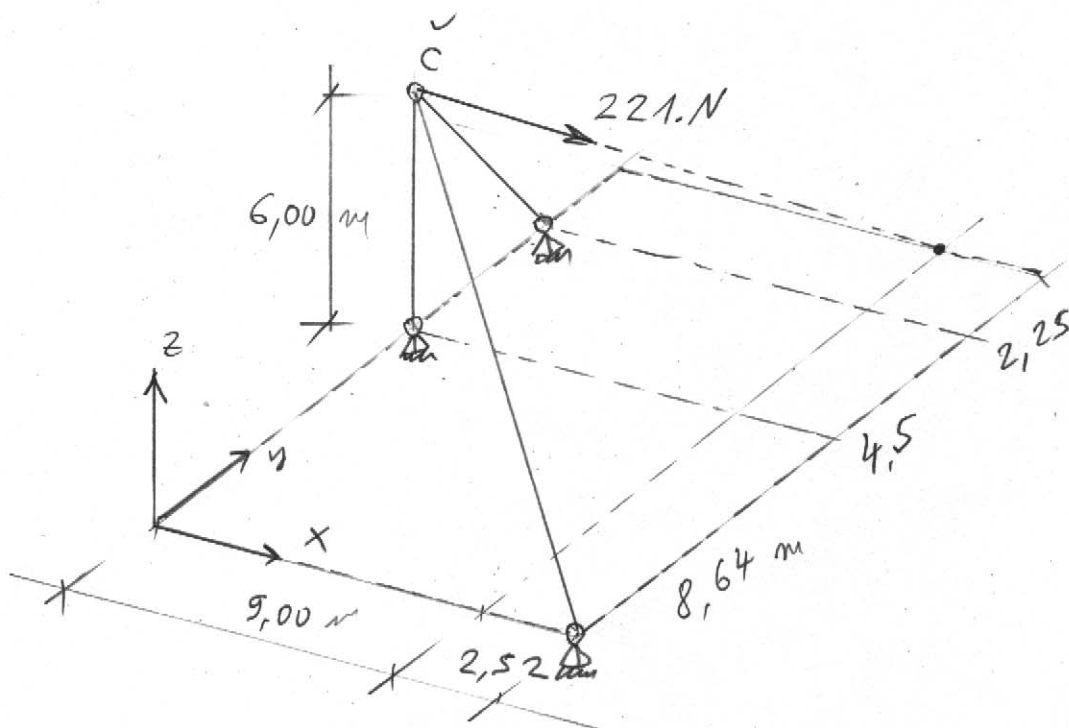


4. Prikazana je ravninska rešetka koja se nalazi u ravnoteži. Treba isključivo metodom presjeka odrediti sile u označenim štapovima i to zasebno promatranjem lijevog i zasebno promatranjem desnog dijela. Skicirati stvarana djelovanja i iskazati smisao sile (TLAK ili VLAK) za svaki od promatranih štapova.



sile: A, B, C

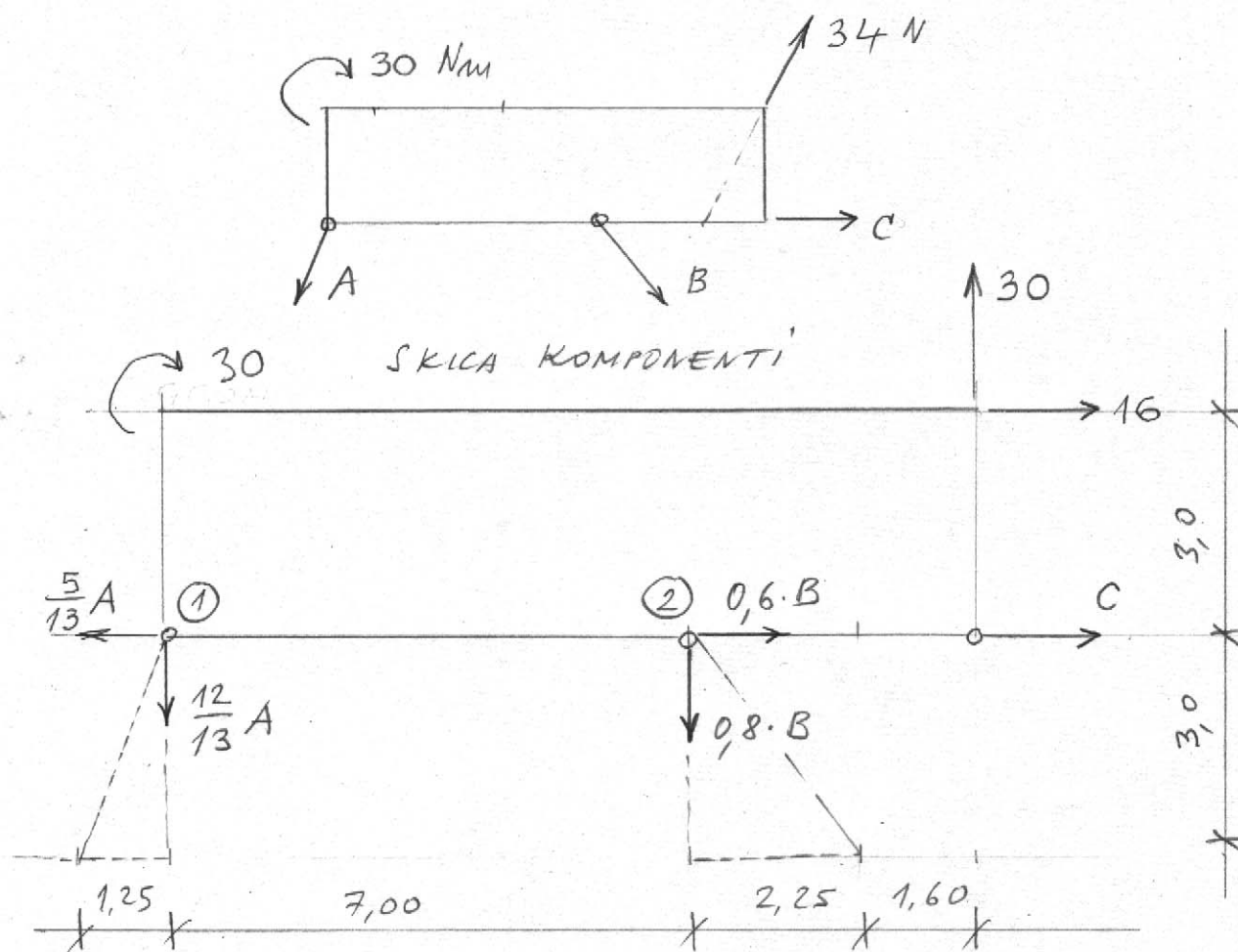
5. Treba računski potpuno riješiti prikazani prostorni sustav (statička shema, postupak, stvarna djelovanja, kontrole)



OVAJ LIST SMIJE SE KORISTITI SAMO ZA POMOĆNE PRORAČUNE I GRAFIČKI POSTUPAK.

NA DODANIM LISTOVIMA MORA SE NALAZITI: STATIČKA SHEMA, PRIKAZ STVARNIH DJELOVANJA, TE NAPOMENA DA SE DIO POSTUPKA NALAZI NA OVOM LISTU.

1) STATIČKA SCHEMA [2]



$$\sum M(2) = 0;$$

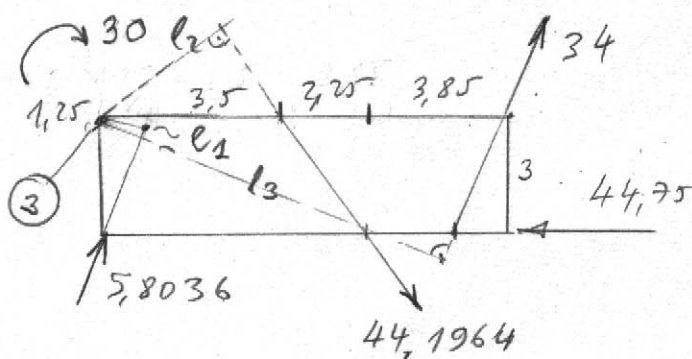
$$7 \cdot \frac{12}{13} A + 3.85 \cdot 30 - 3 \cdot 16 - 30 = 0; A = -5.8036 \text{ N} [4]$$

$$\sum M(1) = 0;$$

$$-7 \cdot 0.8 \cdot B + 10.85 \cdot 30 - 30 - 3 \cdot 16 = 0; B = +44.1964 \text{ N} [4]$$

$$\sum F_{xi} = 0; -\frac{5}{13} A + 0.6 \cdot B + 16 + C = 0; C = -44.7500 \text{ N} [4]$$

STVARNA DJELOVANJA [2]



li SE MOGU I OČITATI.

KONTROLA

$$l_1 = 1.1538$$

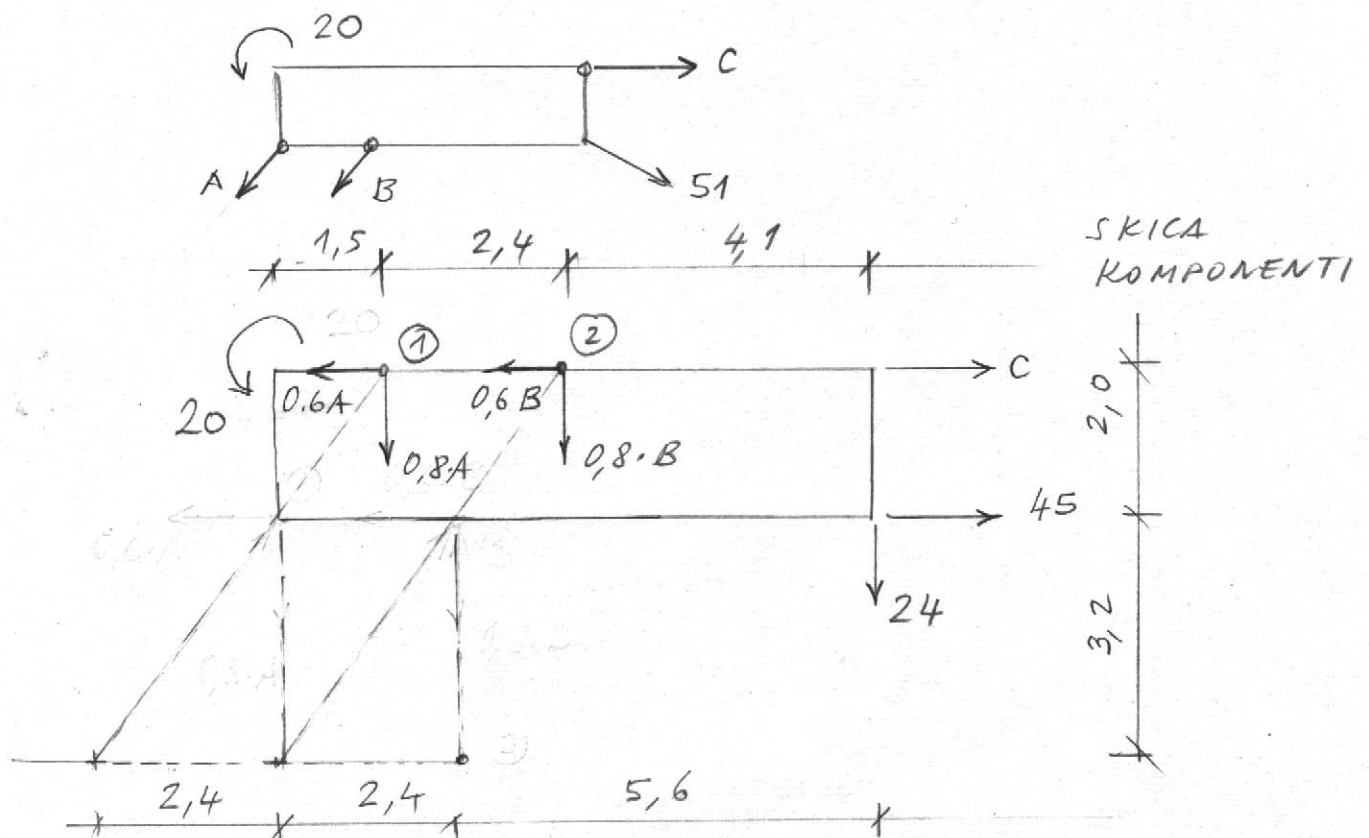
$$l_2 = 3.8$$

$$l_3 = 9.5735$$

$$\begin{aligned} \sum M(3) &= 1.1538 \cdot 5.8036 \\ &- 30 - 3.8 \cdot 44.1964 + \\ &+ 9.5735 \cdot 34 - 3 \cdot 44.75 = \\ &= -0.0011 \checkmark [4] \end{aligned}$$

UKUPNO 20

2) STATIČKA SCHEMA [2]



$$\sum M_{(2)} = 0; \quad 2.4 \cdot 0.8 \cdot A + 20 + 2.4 \cdot 45 - 4.1 \cdot 24 = 0; \quad A = -6.0417 \text{ N}$$

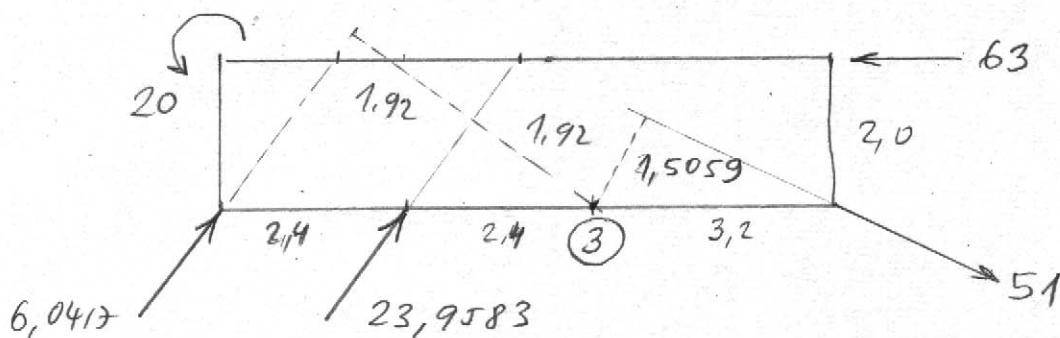
$$\sum M_{(1)} = 0; \quad -2.4 \cdot 0.8 \cdot B + 20 + 2 \cdot 45 - 6.5 \cdot 24 = 0; \quad B = -23.9583 \text{ N}$$

$$\sum F_{xi} = 0; \quad -0.6 \cdot A - 0.6 \cdot B + 45 + C = 0;$$

$$C = -63.0000 \text{ N}$$

3 x [4]

STVARNA DJELOVANJA [2]

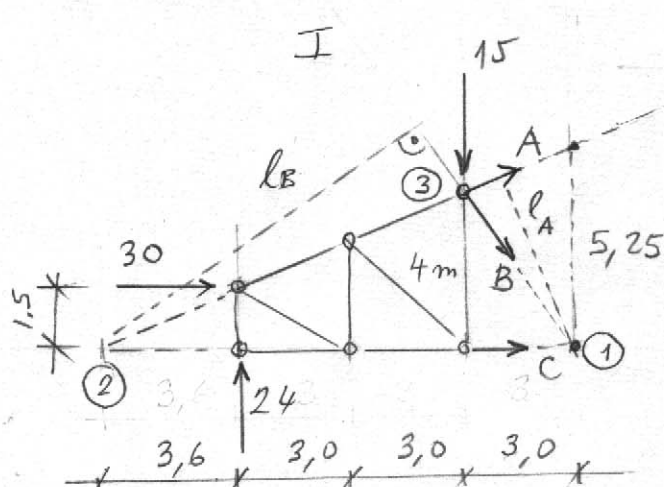


KONTROLA

$$\sum M_{(3)} = 20 - 3.84 \cdot 6.0417 - 1.92 \cdot 23.9583 -$$

$$+ 2.0 \cdot 63 - 1.5059 \cdot 51 = -0.00096 \checkmark \quad [4]$$

4) STATIČKA SCHEMA I GEOMETRIJSKI ODNOSI [2]



$$l_B = 12,6 \cdot 0,8 = 10,08$$

RAVNOTEŽA I

$$\sum M_{(1)} = 0;$$

$$A = \frac{1}{4,8462} (+3 \cdot 15 - 1,5 \cdot 30 - 9 \cdot 24)$$

$$A = -44,5710 \quad [2]$$

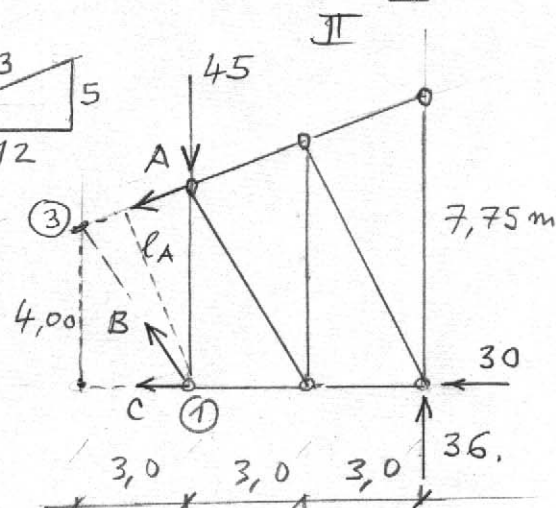
$$\sum M_{(2)} = 0;$$

$$B = \frac{1}{10,08} (3,6 \cdot 24 - 1,5 \cdot 30 - 9 \cdot 15)$$

$$B = -10,1786 \quad [2]$$

$$\sum M_{(3)} = 0;$$

$$C = \frac{1}{4} (6 \cdot 24 - 2,5 \cdot 30) = 17,25 \quad [2]$$



$$l_A = \frac{12}{13} 5,25 = 4,8462$$

RAVNOTEŽA II

$$\sum M_{(1)} = 0;$$

$$A = \frac{1}{4,8462} (-6 \cdot 36)$$

$$A = -44,5710 \quad [2]$$

$$\sum M_{(3)} = 0;$$

$$C = \frac{1}{4} (9 \cdot 36 - 3 \cdot 45 - 4 \cdot 30)$$

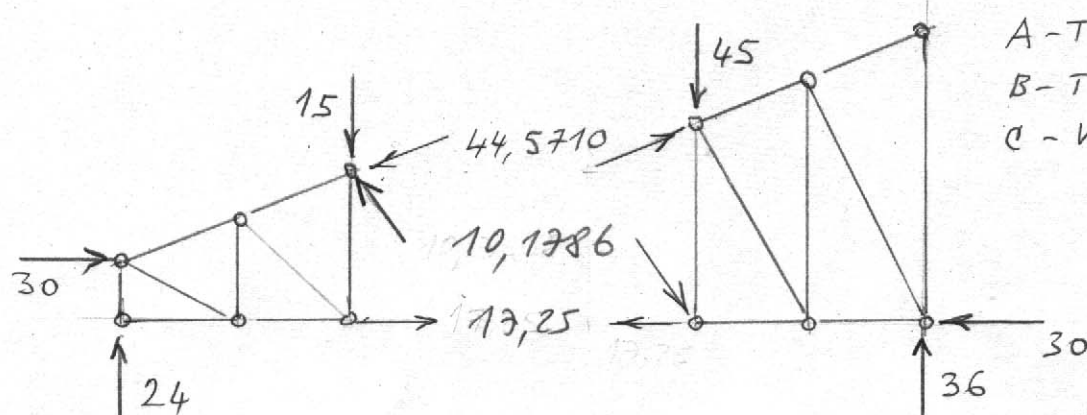
$$C = 17,25 \quad [2]$$

B SE I OVAJE MOŽE
ODREDITI IZ $\sum M_{(2)} = 0$.
MOGUĆE JE KORISTITI:

$$\sum F_{yi} = 0 \quad [2]$$

$$B = \frac{1}{0,8} (45 + \frac{5}{13} A - 36) = -10,1786$$

STVARNA DJELOVANJA [2]



A - TLAK [1]

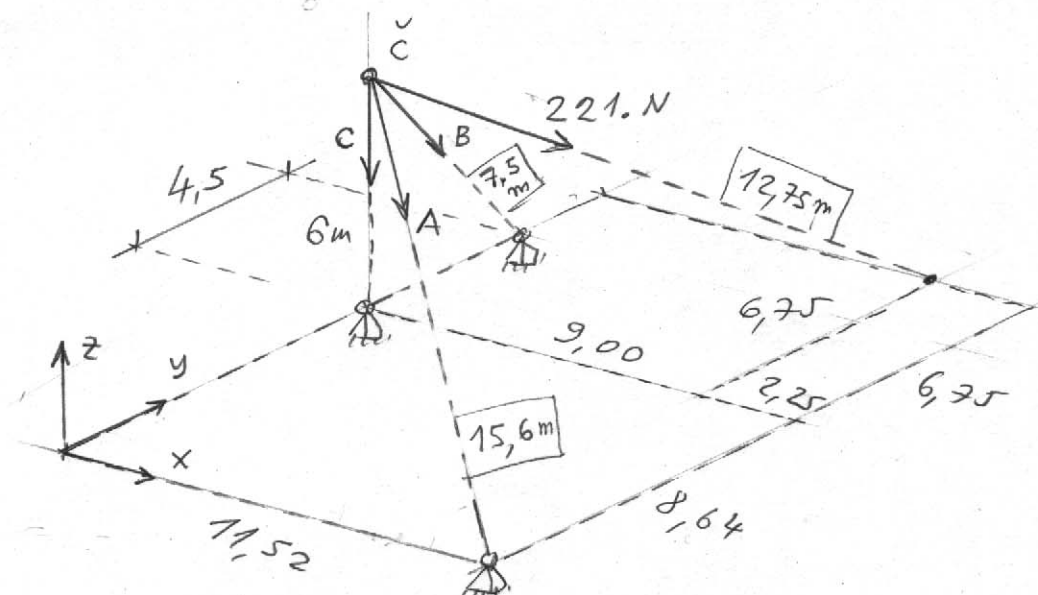
B - TLAK [1]

C - VLAK [1]

AKO $A^I = A^{II}$ i $B^I = B^{II}$ i $C^I = C^{II}$ DODATNO [1]

UKUPNO [20]

5) STATIČKA SCHEMA I GEOMETRIJSKI ODNOSI [2]

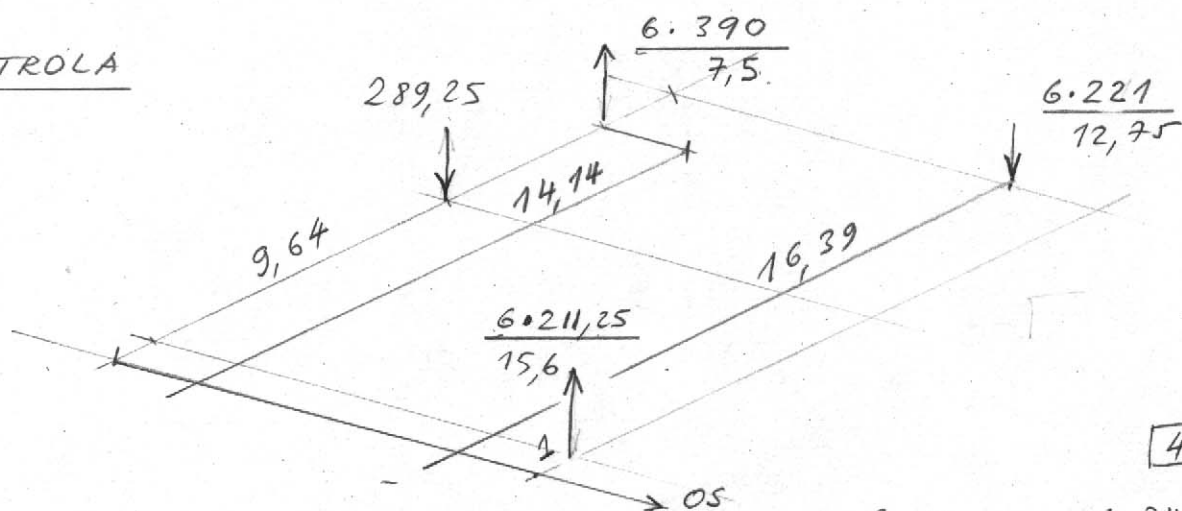


$$\sum F_{xi} = 0; \frac{11,52}{15,6} A + \frac{9,00}{12,75} \cdot 221 = 0; A = -211,25 \text{ N} \quad [4]$$

$$\sum F_{yi} = 0; -\frac{8,64}{15,6} A + \frac{4,5}{7,5} B + \frac{6,75}{12,75} \cdot 221 = 0; B = -390,00 \text{ N} \quad [4]$$

$$\sum F_{zi} = 0; -\frac{6}{15,6} A - \frac{6,0}{7,5} B - C - \frac{6 \cdot 221}{12,75} = 0; C = +289,25 \text{ N} \quad [4]$$

KONTROLA



$$\sum M_{os} = -9,64 \cdot 289,25 + 14,14 \cdot \frac{6 \cdot 390}{7,5} - 16,39 \cdot \frac{6 \cdot 211}{12,75} + 1 \cdot \frac{6 \cdot 211,25}{15,6}$$

$$\sum M_{os} = 0,000 \checkmark$$

STVARNA DJELOVANJA [2]

