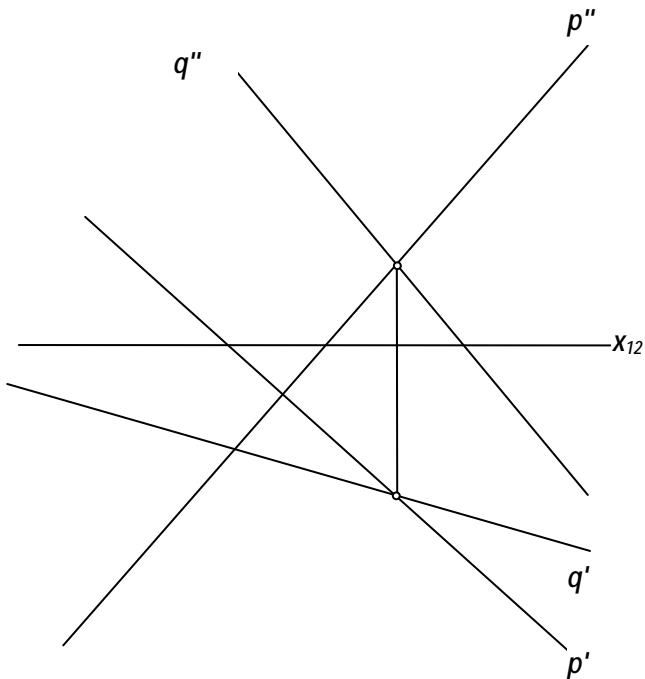


Dano: premica p in premica q

Določi: (i) prvo slednico ravnine, ki jo napenjata p in q

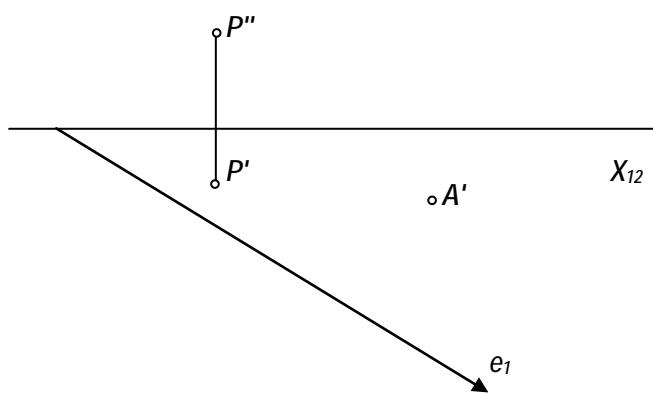
(ii) kot med premico p in ravnino π_1



Dano: točka P na ravnini Σ , njena slednica e_1 ter tloris točke A'

Določi: (i) naris točke A'' , če leži A 1cm nad ravnino simetrije σ

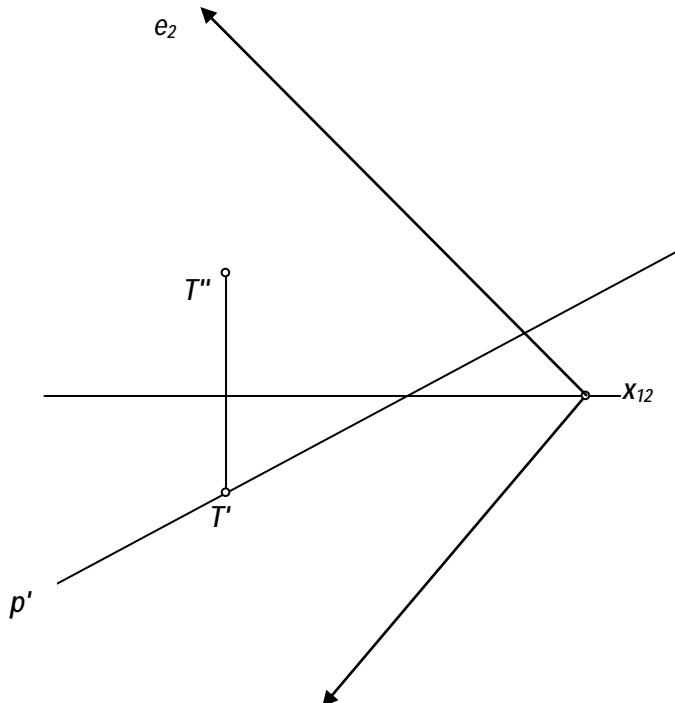
(ii) manjkajočo slednico e_2 ravnine Σ



Dano: premica p , njena točka T in slednici ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$

Določi: (i) narisi p'' , da bo kot med p in ravnino π_1 45° (namig: skozi p' postavi x_{13})

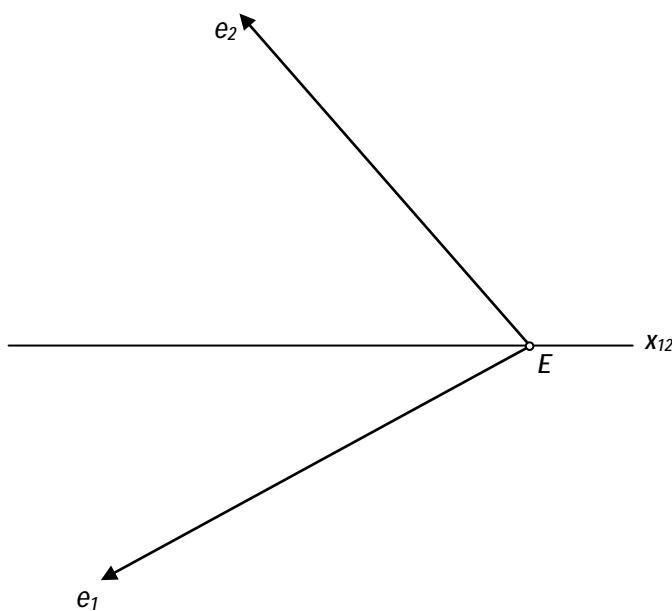
(ii) preveri ali točka T leži na ravnini



Dano: slednici druge proicirne ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$

Določi: (i) enakokrak trikotnik s krakoma dolžine **2 cm** na slednicah e_1, e_2

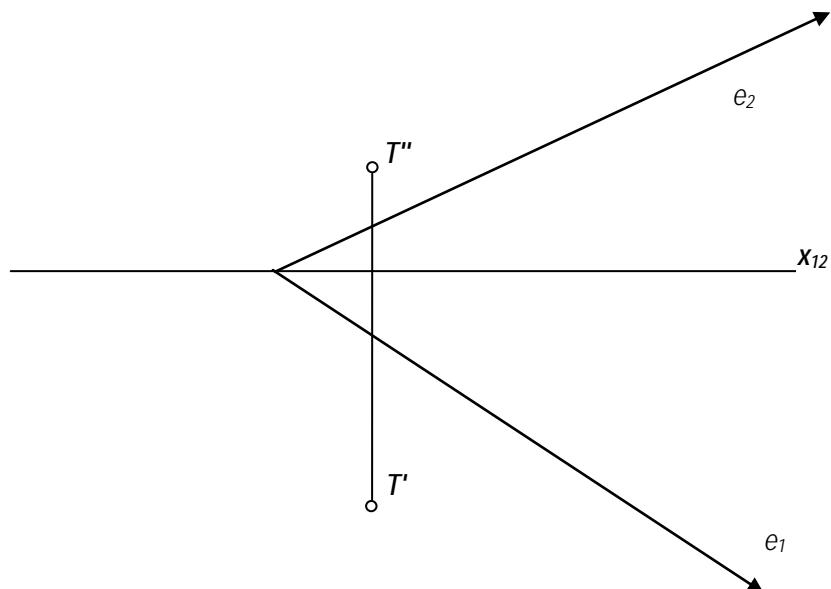
(ii) tloris in narisi kroglo s polmerom **1cm**, ki se dotika $\Sigma(e_1, e_2)$ v točki E



Dano: slednici ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$ in točka T

Določi: (i) grafično preveri ali je točka T leži na premici

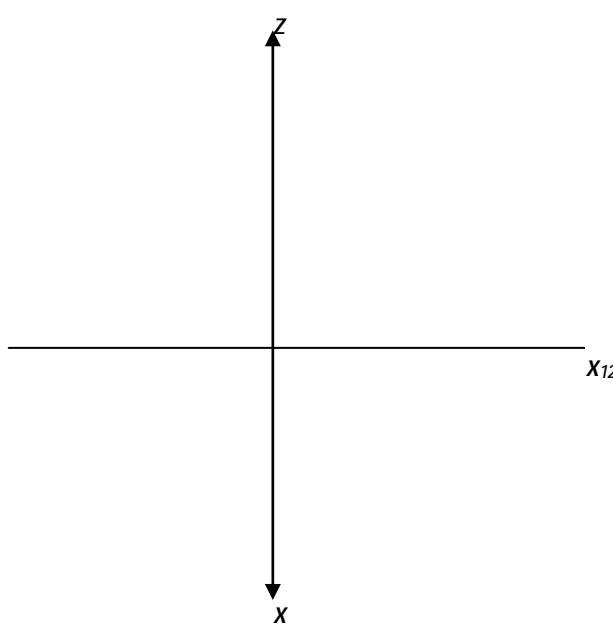
(ii) na ravnini $\Sigma(e_1, e_2)$ določi točko, ki je najbližja točki T



Dano: ravnina $\Sigma(2, 3, 5, 4)$

Določi: (i) slednici ravnine Σ in tloris ter naris poljubne premice na Σ

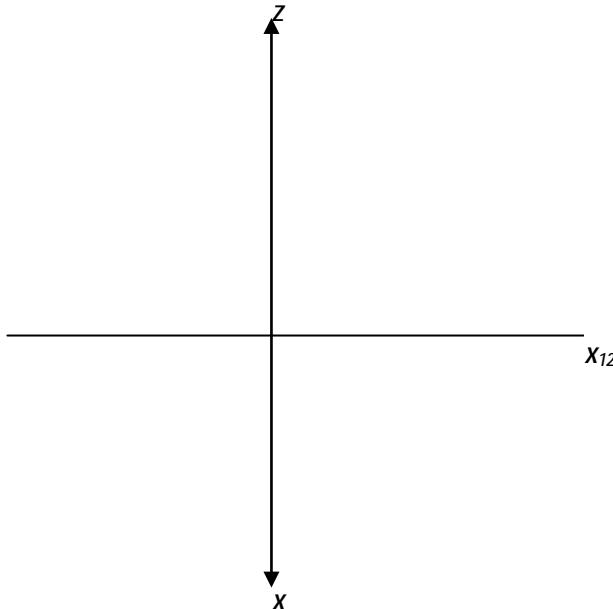
(ii) pravo velikost kota med Σ in π_1



Dano: ravnina $\Sigma(2, -3, 1.5)$ ter njena točka $T(1, 3, ?)$

Določi: (i) kot med ravnino Σ in ravnino π_1

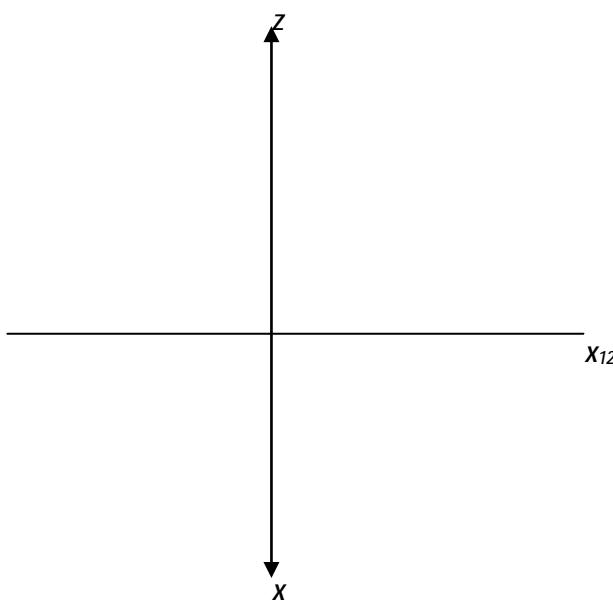
(ii) naris T'' ter oddaljenost T od prve slednice Σ



Dano: točke $A(1, -1, 3)$, $B(4, 3, -3)$, $C(1, 1, ?)$

Določi: (i) kot med premico skozi AB in ravnino π_1

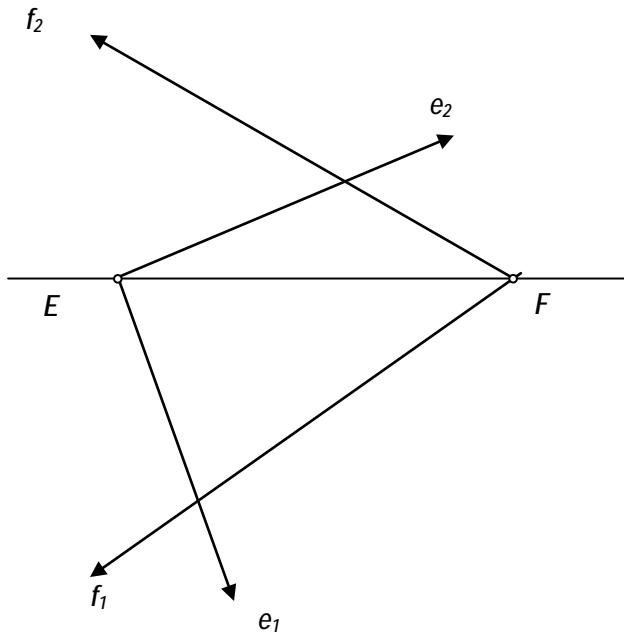
(ii) točko C'' tako, da bo $d(B, C) = 5 \text{ cm}$



Dano: slednici ravnine Σ (e_1, e_2) in ravnine Φ (f_1, f_2)

Določi:

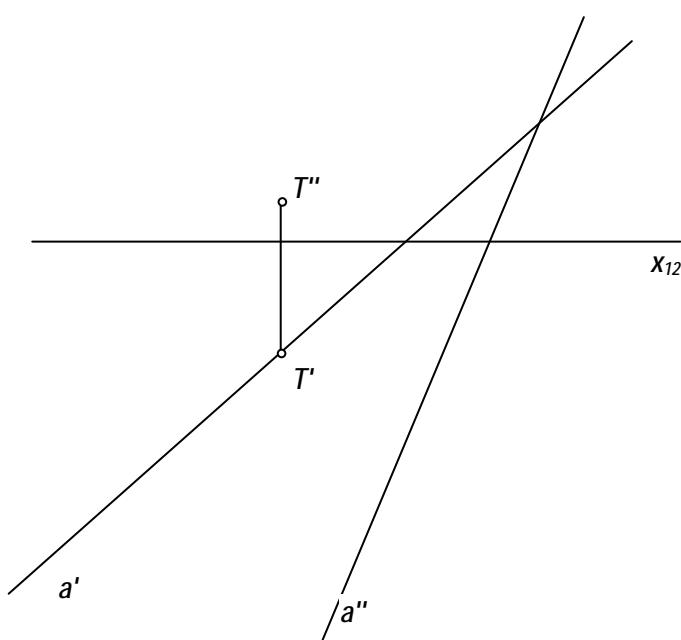
- (i) presek med ravninama Σ in Φ
- (ii) pravo velikost kota med ravnino Φ in ravnino π_1



Dano: premica a in točka T

Določi:

- (i) kot med premico a in ravnino π_1
- (ii) razdaljo med točko T in premico a

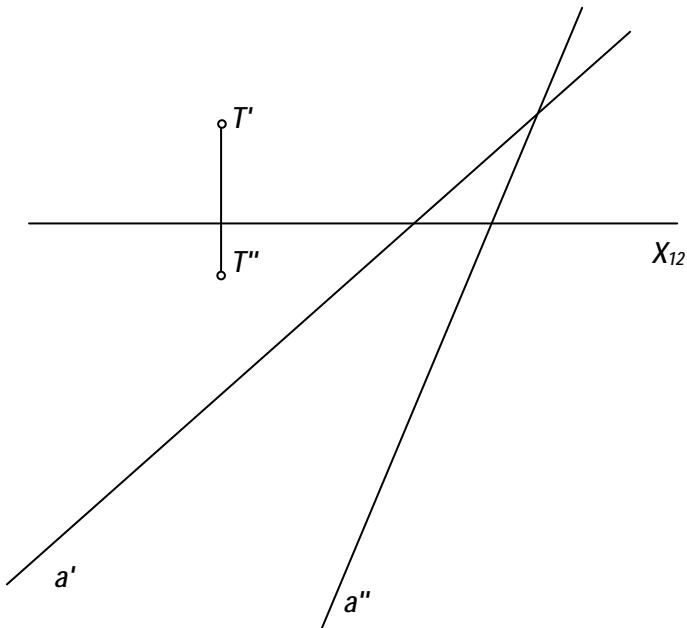


Dano: tloris in naris premice a ter točka T

Določi: (i) prebodišči premice a : H presek a z ravnino π_1 in S presek a z ravnino σ

(ii) točko $A \in a$, ki je 1cm nad π_1

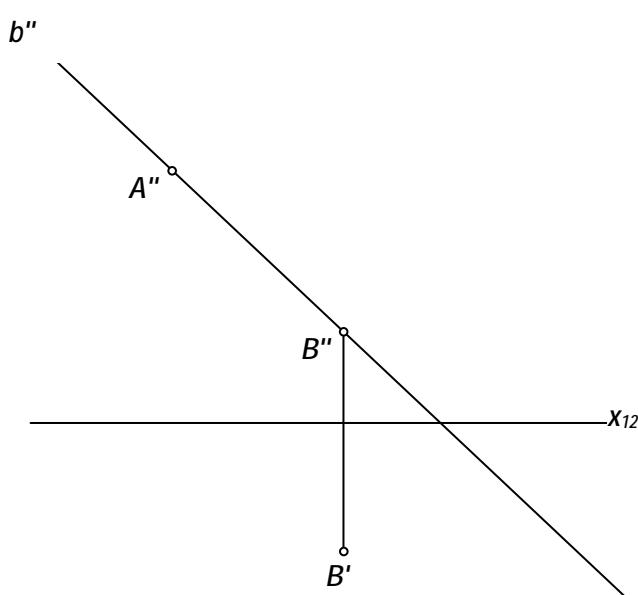
(iii) premico k skozi točko T tako, da k seka a' in $k \parallel \kappa$ (k mora biti vzporedna ravnini koincidence)



Dano: premica b in njena točka B , ter naris njene točke A''

Določi: (i) slednici druge proicirne ravnine $\Sigma(e_1 e_2)$ skozi b

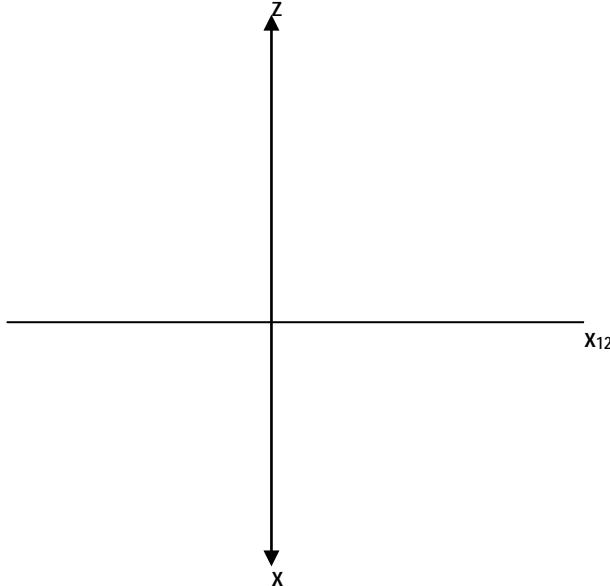
(ii) tloris točke A' tako, da bo kot med b in π_1 30°



Dano: točki $A(4, -2, 3)$ in $B(-2, 3, -3)$

Določi:

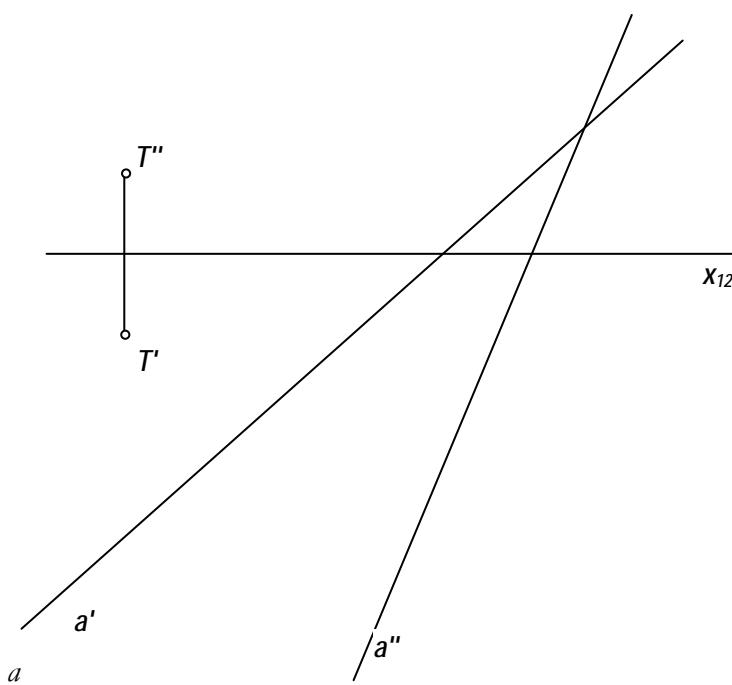
- (i) Pravo razdaljo med točkama $d(A, B)$
- (ii) Slednici ravnine, ki je vzporedna AB



Dano: premica a in točka T

Določi:

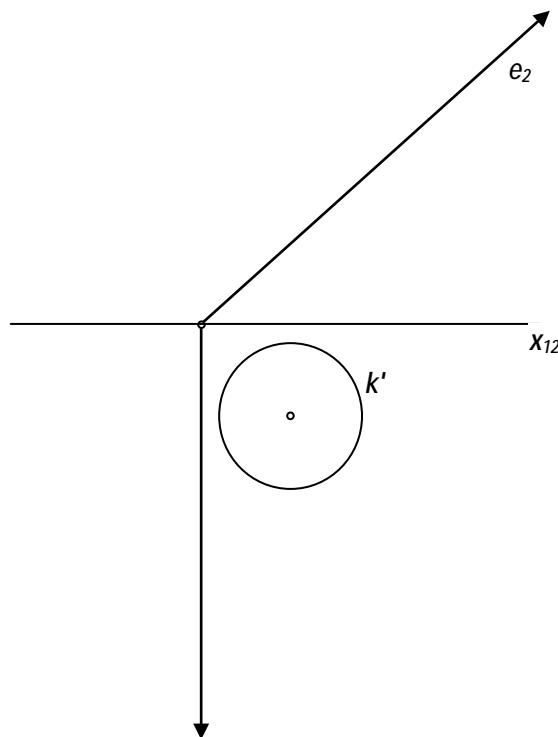
- (i) kot med premico a in ravnino π_1
- (ii) premico b skozi točko T , ki je vzporedna π_2 ter seka a
- (iii) slednici ravnine, kateri je p prva padnica



Dano: slednici druge proicirne ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$ in tloris krogla k'

Določi: (i) naris krogla k , če se krogla dotika Σ

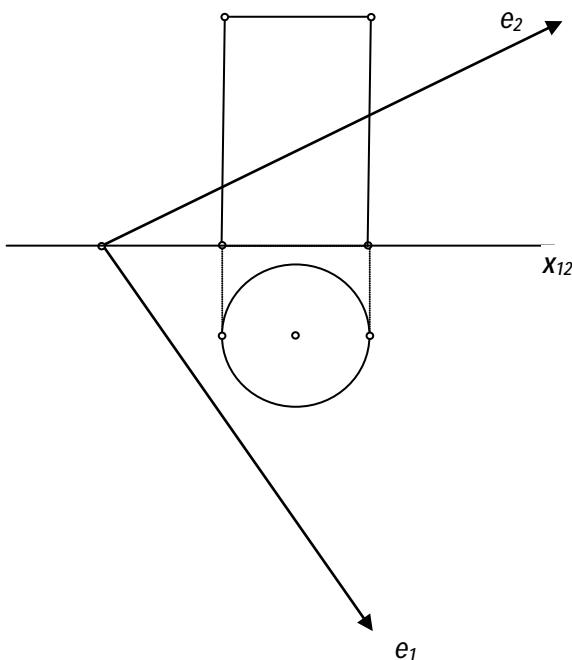
(ii) pravo velikost kota med slednicama e_1 in e_2



Dano: slednici ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$ in valj, ki z osnovno ploskvijo leži na ravnini π_1

Določi: (i) tloris in naris preseka med ravnino in valjem (namig: skozi središče osnovne ploskve valja postavi os x_{13})

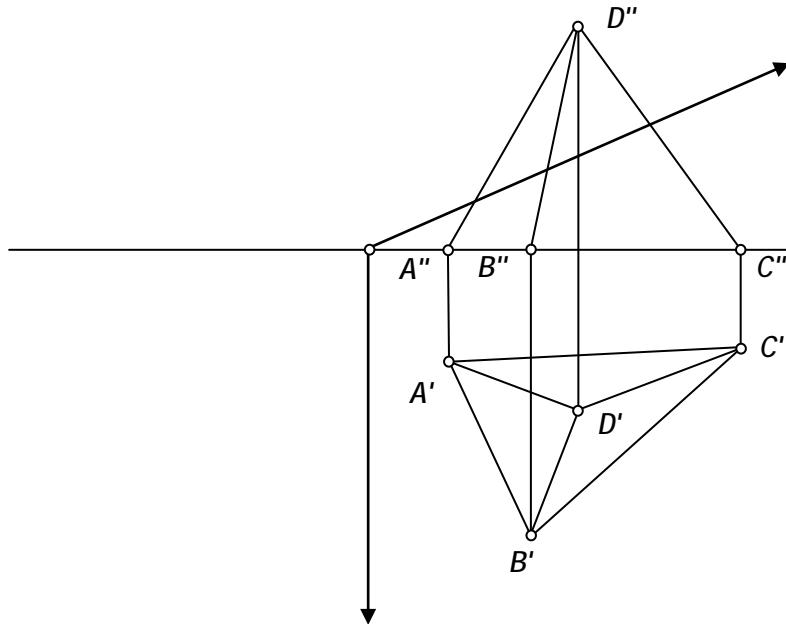
(ii) oddaljenost osi valja do osi x_{12}



Dano: slednici druge proicirne ravnine in piramida z vrhom v točki D in osnovno ploskrijo ABC na π_1

Določi: (i) presek med ravnino in piramido, to je: točke IJK na robovih piramide AD , BD in DC

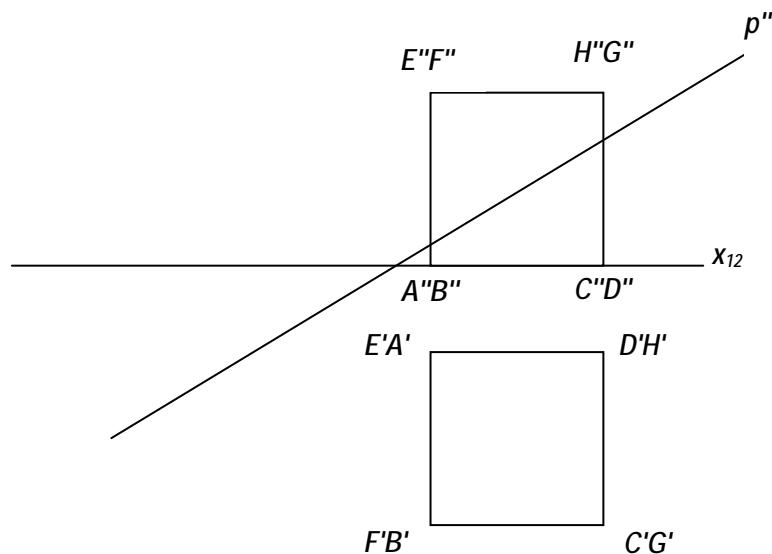
(ii) pravo razdaljo med $d(A, B)$



Dano: kocka $ABCDEFGH$ in naris premice p''

Določi: (i) tloris premice p' , če gre p skozi robova EA in CG

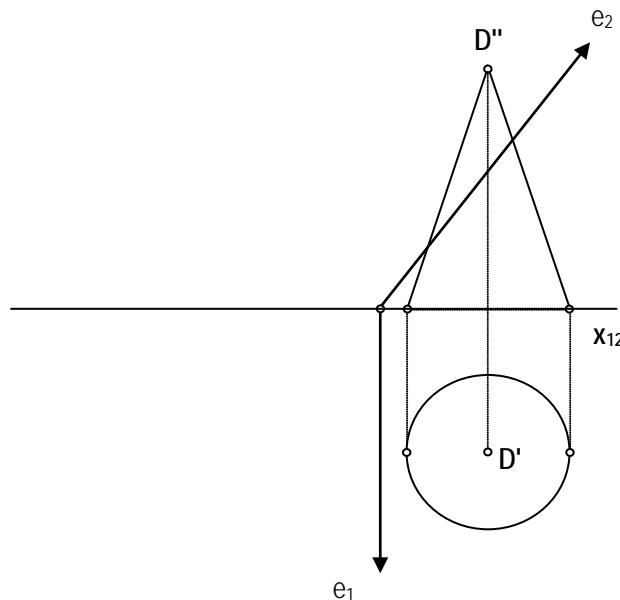
(ii) presek med kocko in drugo proicirno ravnino skozi p



Dano: slednici druge proicirne ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$ in stožec, ki z osnovno ploskvijo leži na ravnini π_1

Določi: (i) tloris in naris preseka med ravnino in stožcem

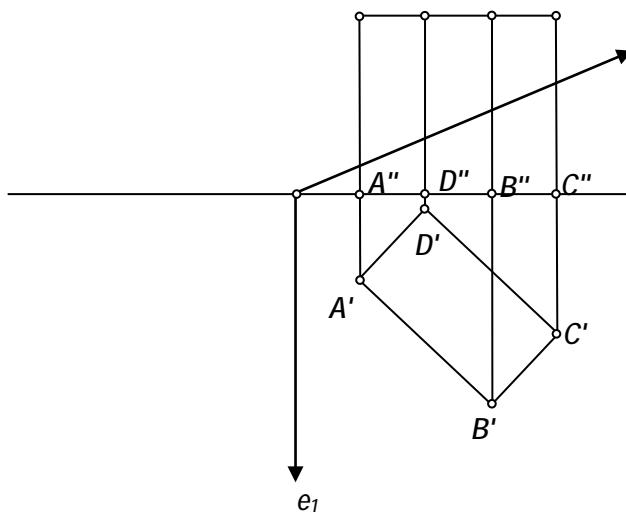
(ii) oddaljenost vrha D od ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$



Dano: slednici proicirne ravnine in piramida z vrhom v točki D in osnovno ploskvijo ABC na π_1

Določi: (i) Tlorise in narise točk $EFGH$

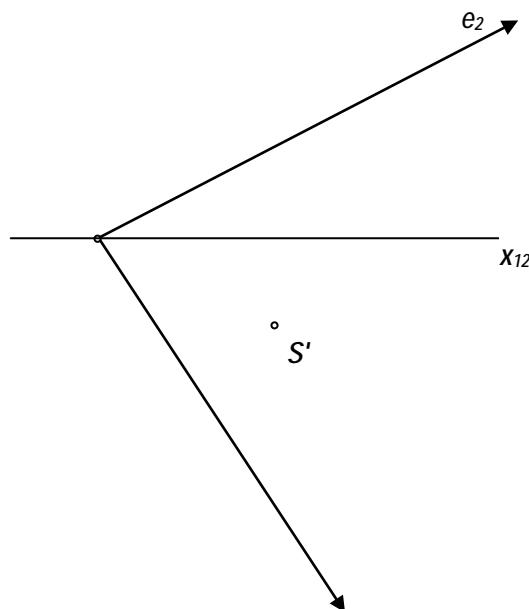
(ii) pravo velikost preseka med kvadrom in ravnino



Dano: slednici ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$ in tloris točke S'

Določi: (i) tloris in naris kvadrata $ABCD$ s stranico 2cm, ki leži na ravnini Σ in ima središče v točki S

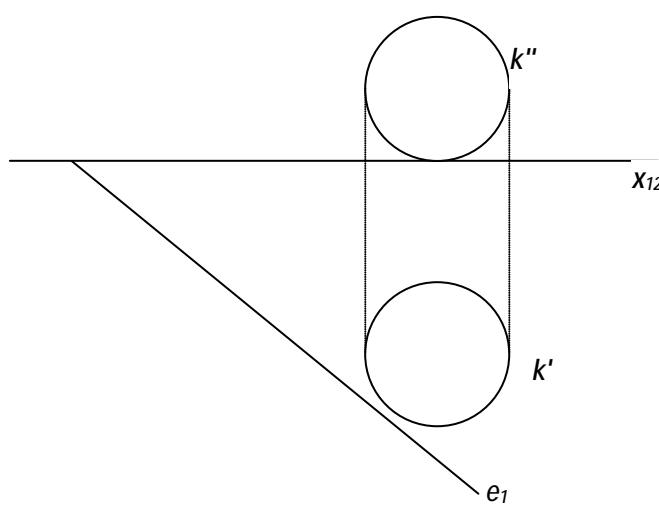
(ii) kot med premico Σ in ravnino π_1 (namig: pametno postavi os x_{13})



Dano: krogla k in prva slednica e_1 ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$

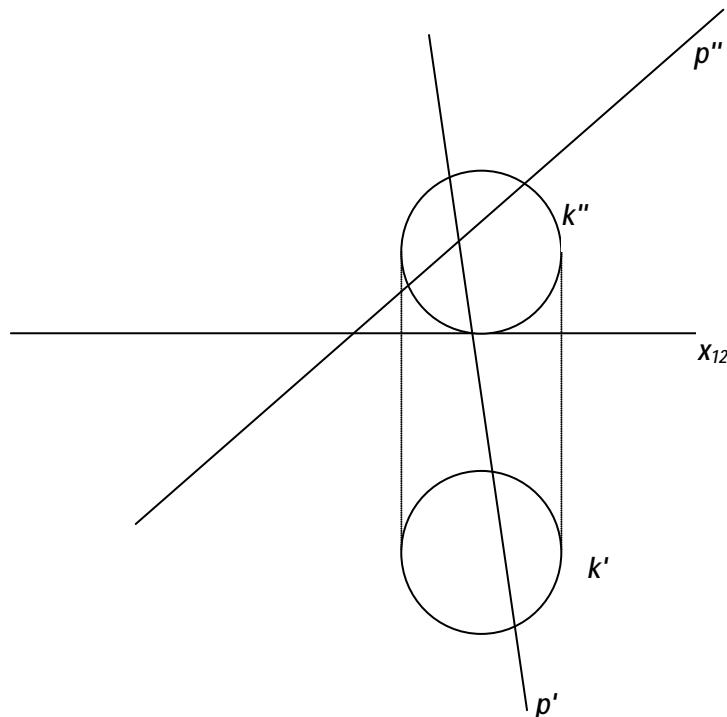
Določi: (i) drugo slednico ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$, če se ravnina dotika krogle

(ii) razdaljo med središčem krogle in presečiščem ravnine Σ z x_{12}



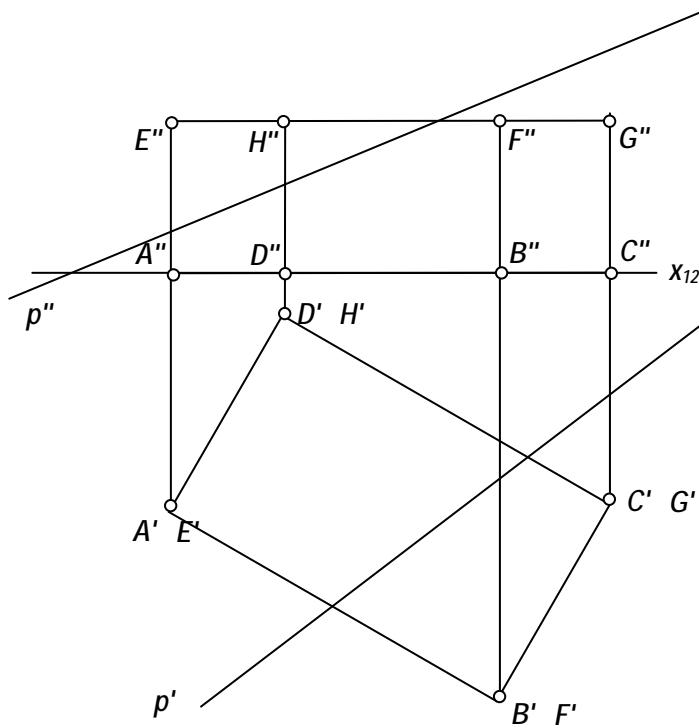
Dano: krogla k in premica p

- Določi:
- (i) prebodišči M in N premice p s kroglo k
 - (ii) presek med kroglo k in drugo projicirno ravnino skozi p



Dano: kvader ABCDEFGH in premica p

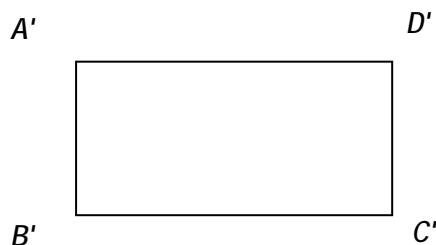
- Določi:
- (i) del premice p , ki je znotraj kvadra
 - (ii) pravo dolžino diagonale DF



Dano: tloris dna $A'B'C'D'$ gradbene jame $ABCDEFGH$, če sta stranici $BCFG$ in $ADEH$ navpični, stranici $ABEF$ in $CDGH$ sta pod kotom 60° na horizontalo

Določi: (i) narise A'' , B'' , C'' , D'' , če je jama globoka **1,5 cm**

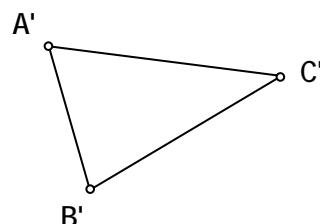
(ii) nariši manjkajoče tlorise in narise točk $EFGH$ na vrhu gradbene jame

 x_{12} 

Dano: tloris dna trikotne gradbene jame $ABCDEF$

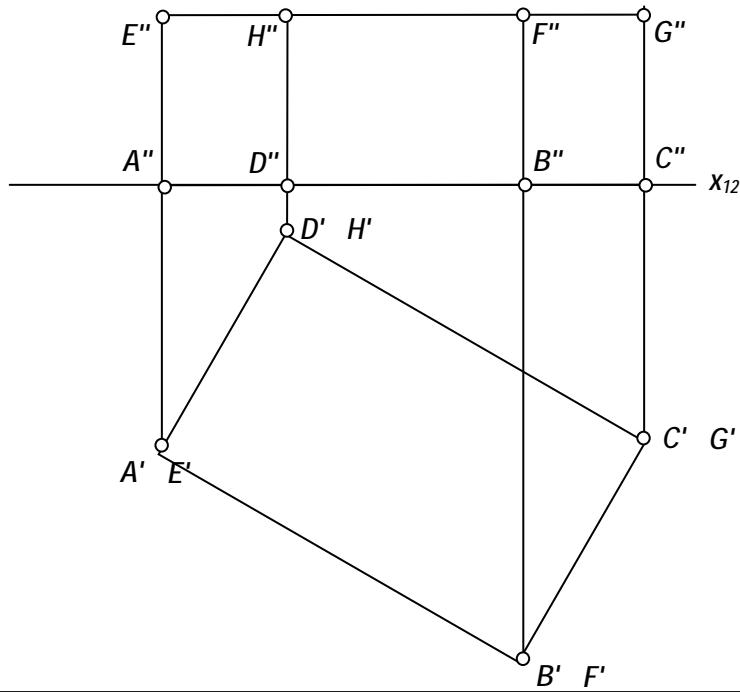
Določi: (i) narise točk $A''B''C''$, če je jama globoka **1 cm**

(ii) nariši manjkajoče točke DEF ($z=0$) na vrhu gradbene jame, če so vse brežine pod kotom 60°

 x_{12} 

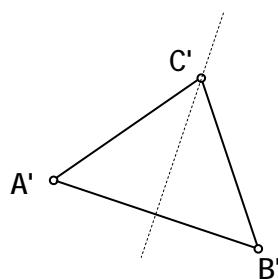
Dano: kvader $ABCDEFGH$

- Določi:
- določi tloris p' in naris p'' premice p tako, da gre p skozi oglišče G in središče ploskve $AEDH$
 - robove dvokapne strehe na kvadru, če je naklon strešin 60°



Dano: tloris mejne ploskve $A'B'C'$ enakostranične piramide $ABCD$

- Določi:
- Narise točk A'' , B'' in C'' , če leži rob AB na ravnini π_1 in točka C pod ravnino π_1
 - Naris D'' in tloris D' vrha piramide, ki je nad ploskvijo ABC



Dano: tlorisna točka A' in B' enakostraničnega trikotnika ABC

- Določi:
- (i) narisa A'' in B'' , če leži stranica AB na tlorisni ravnini
 - (ii) tloris C' in naris točke C'' , če točka C leži na narisni ravnini
 - (iii) slednici ravnine, na kateri leži trikotnik ABC

 x_{12} A' B'

Dano: Tlorisa točka A' in B' kvadrata $ABCD$

- Določi:
- (i) narisa A'' in B'' , če leži stranica AB na tlorisni ravnini
 - (ii) tloris in naris toček C in D , če je kvadrat naslonjen na narisno ravnino π_2

 x_{12} A' B'