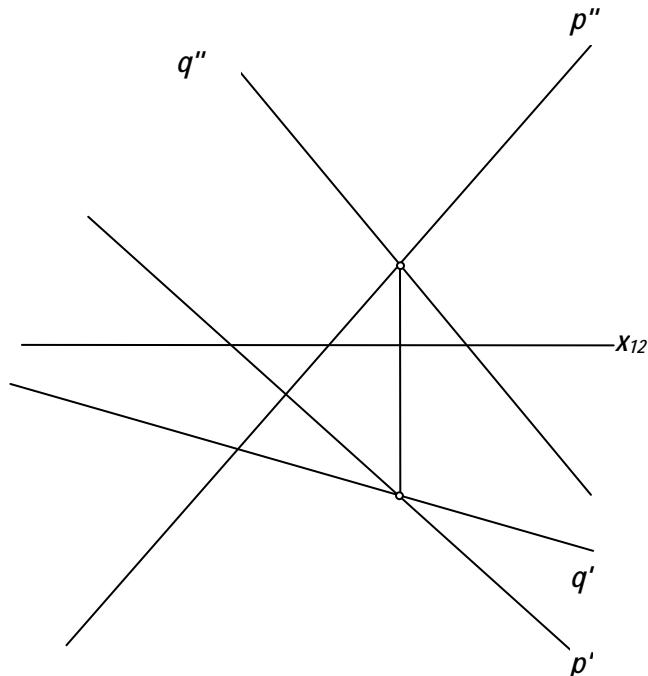


Dano: premica \mathbf{p} in premica \mathbf{q} .

Določi: (i) prvo slednico ravnine, ki jo napenjata \mathbf{p} in \mathbf{q}

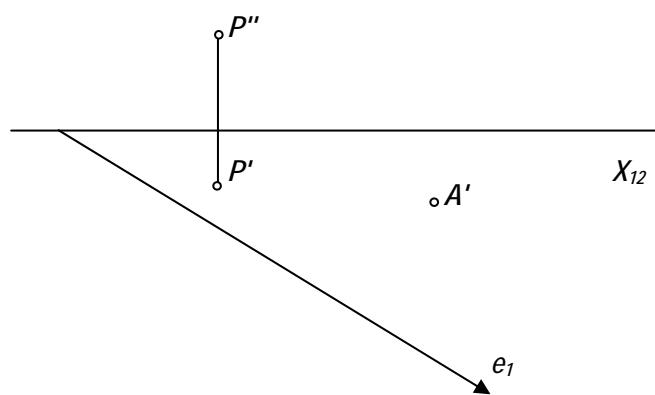
(ii) kot med premico \mathbf{p} in ravnino π_r



Dano: točka \mathbf{P} na ravnini Σ , njena slednica \mathbf{e}_1 ter tloris točke \mathbf{A}'

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

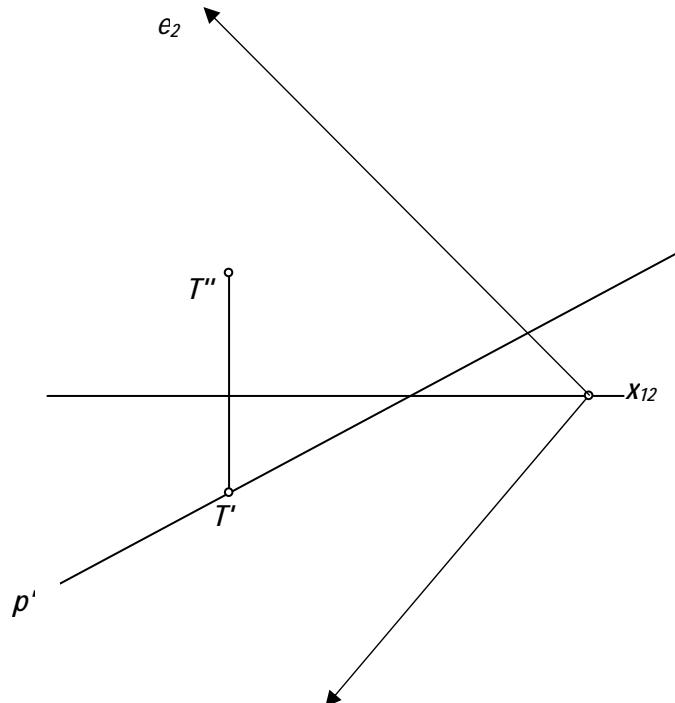
(ii) manjkajočo slednico \mathbf{e}_2 ravnine Σ



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})

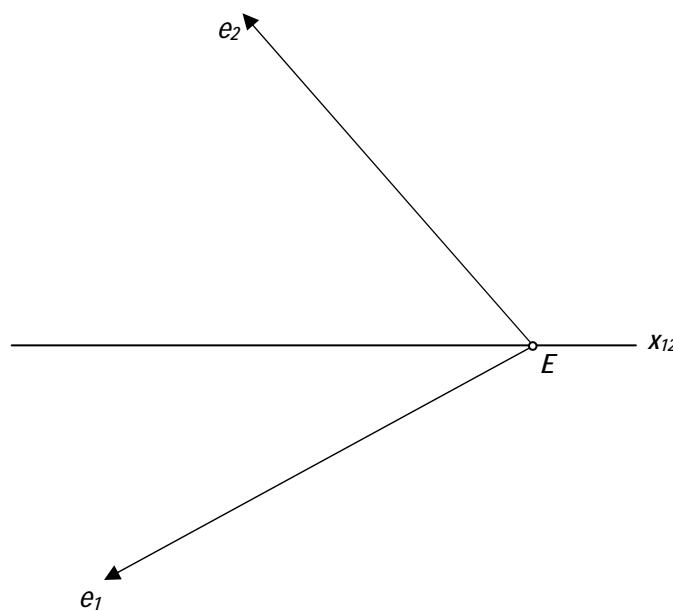
(ii) preveri ali točka T leži na ravnini



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

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

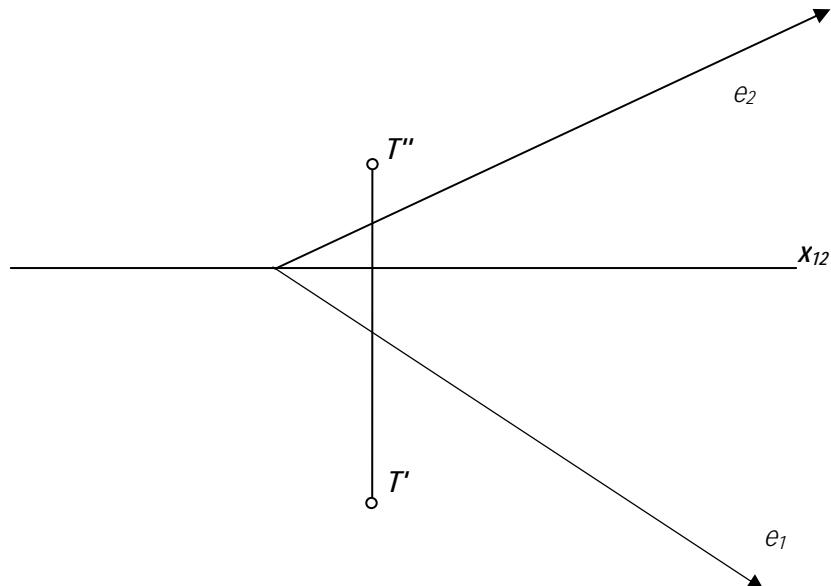
(ii) tloris in narisi kroglo s polmerom **1cm**, ki se dotika $\Sigma(e_1, e_2)$ v točki E .



Dano: slednici ravnine $\Sigma(\mathbf{e}_1, \mathbf{e}_2)$ in točka T

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

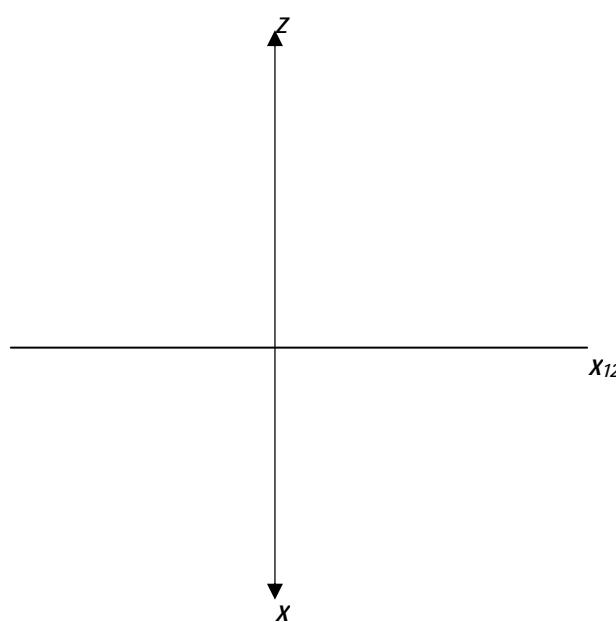
(ii) na ravnini $\Sigma(\mathbf{e}_1, \mathbf{e}_2)$ določi točko, ki je najbližja točki T !



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

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

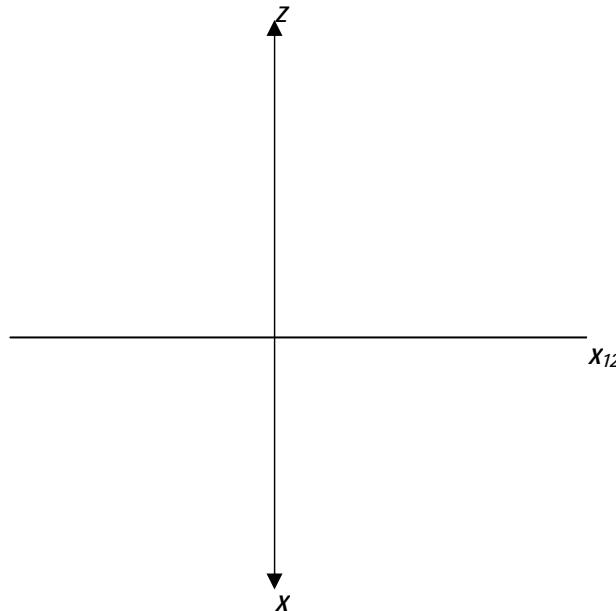
(ii) Pravo velikost kota med Σ in π_F



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

Določi:

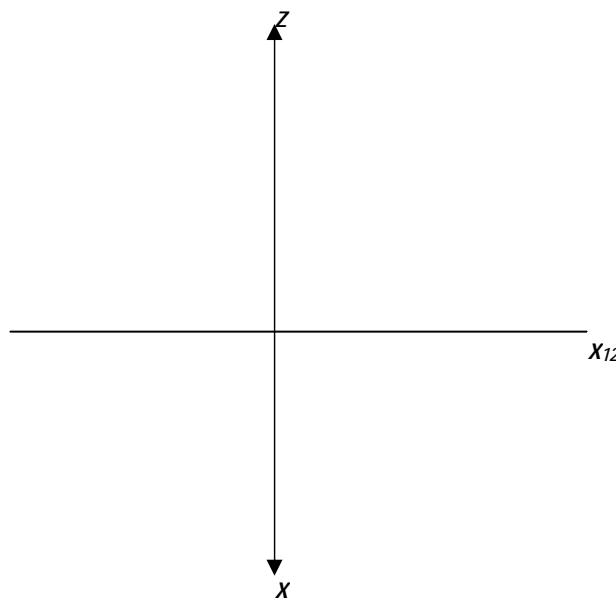
- (i) Kot med ravnino Σ in ravnino π_r
- (ii) Napis T'' ter oddaljenost T od prve slednice Σ



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

Določi:

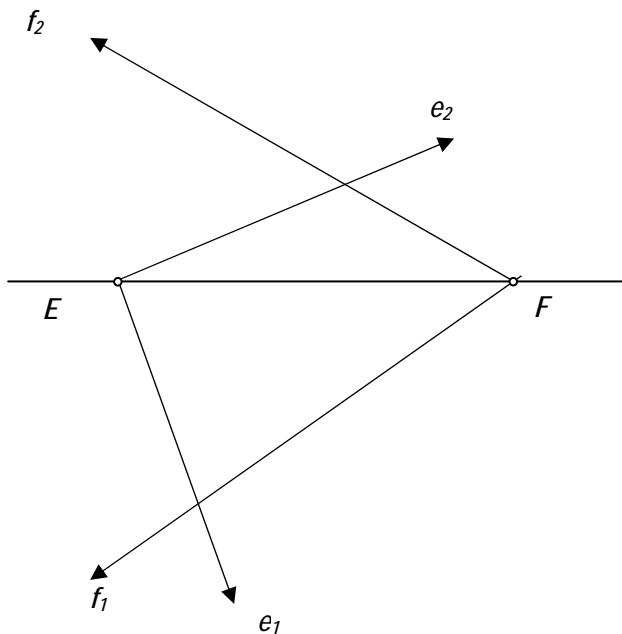
- (i) Kot med premico skozi AB in ravnino π_r
- (ii) Točko C'' tako, da bo $d(B, C) = 5 \text{ cm}$.



Dano: slednici ravnine $\Sigma (e_1, e_2)$ in ravnine $\Phi (f_1, f_2)$.

Določi:

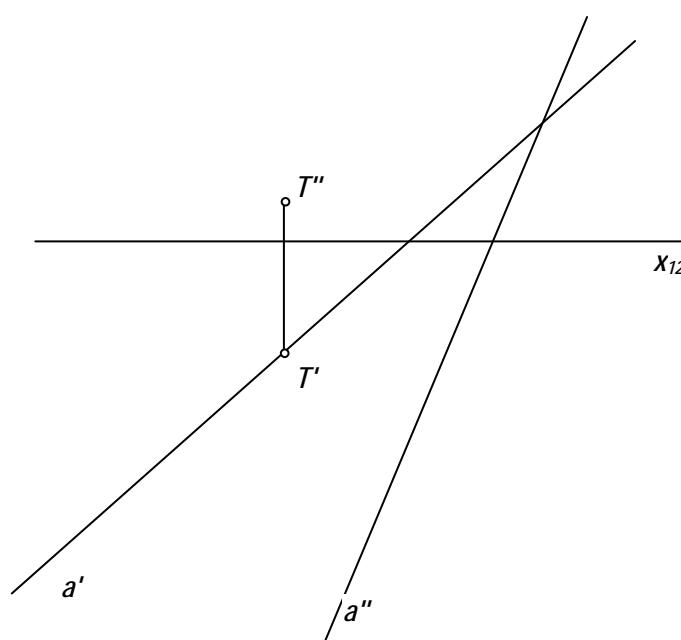
- (i) presek med ravninama Σ in Φ .
- (ii) pravo velikost kota med ravnino Φ in ravnino π_1



Dano: premica a in točka T

Določi:

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

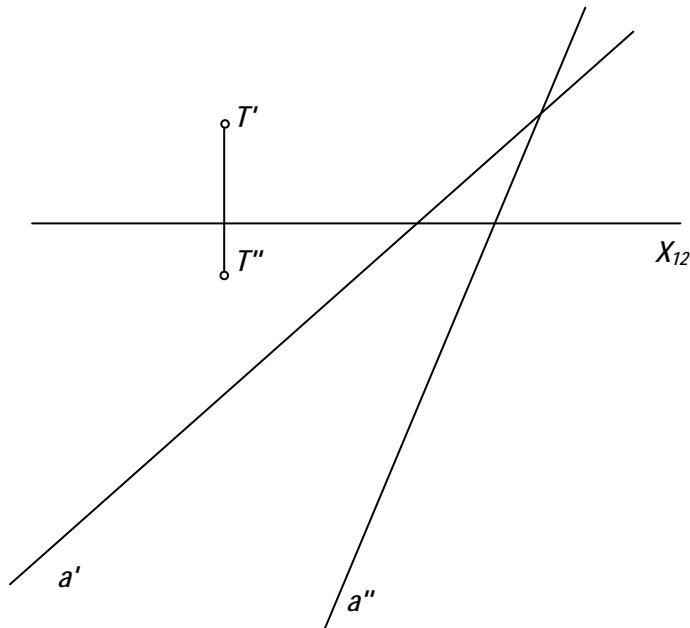


Dano: tloris in naris premice a ter točka T .

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 1 cm nad π_1

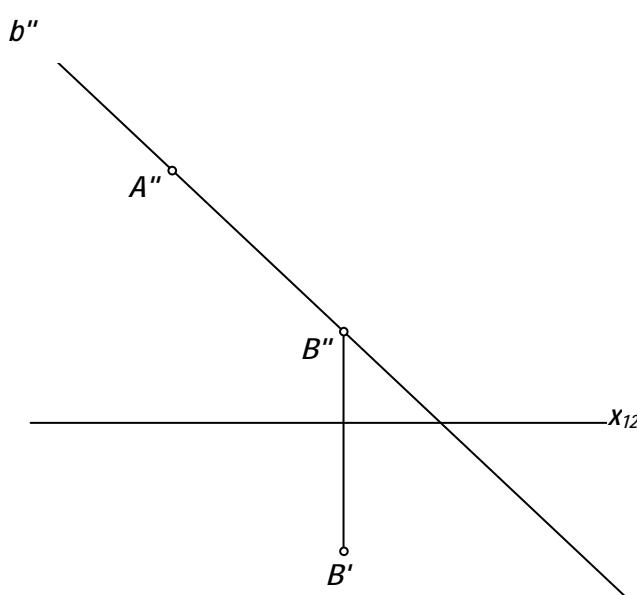
(iii) premico k skozi točko T tako, da k seka a' in $k \parallel \kappa$ (k mora biti vzporedna ravnini koincidence).



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

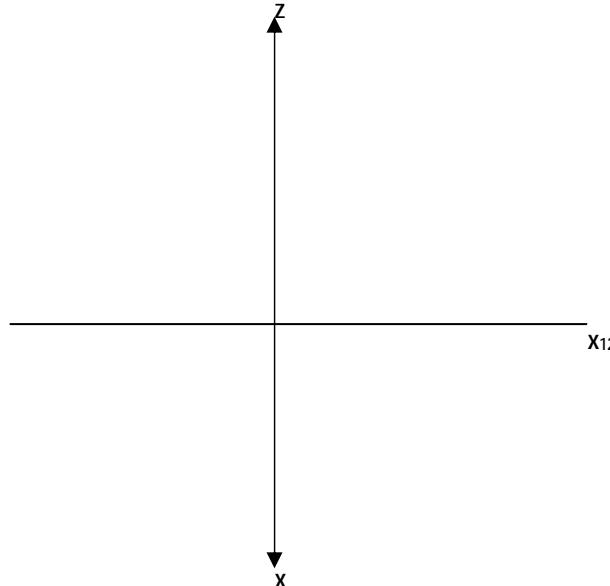
Določi: (i) slednici druge projicirne ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$ skozi b .

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



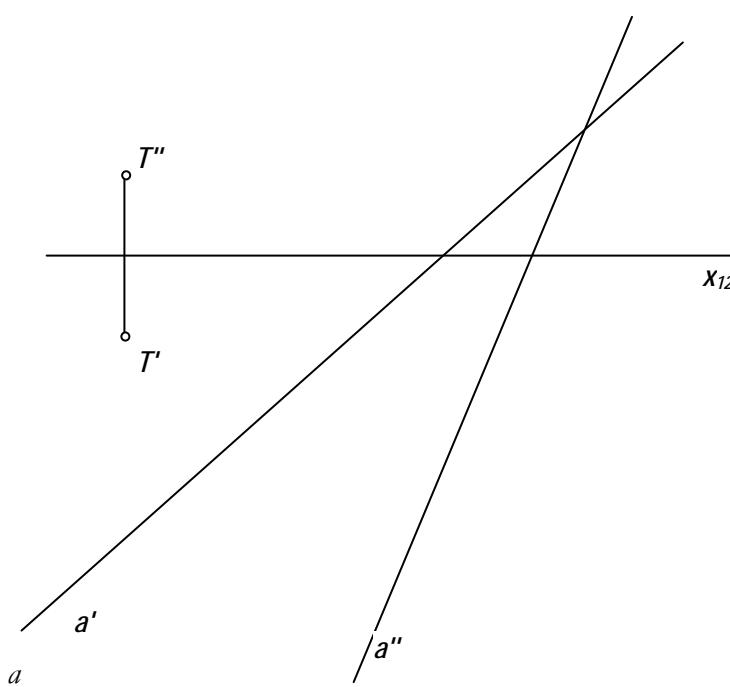
Dano: točke $A(4, -2, 3)$, $B(-2, 3, -3)$

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



Dano: premica a in točka T

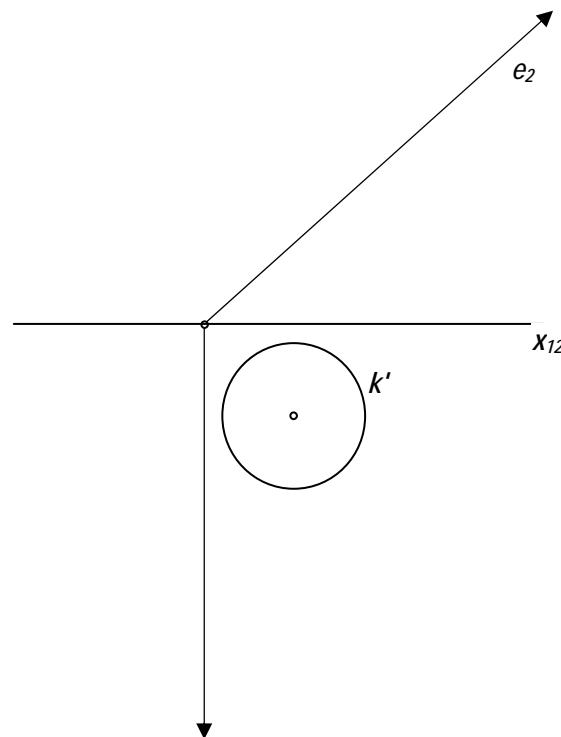
- Določi:
- (i) kot med premico a in ravnino π_1
 - (ii) premico b skozi točko T , ki je vzporedna π_2 ter seka a
 - (iii) slednici ravnine, kateri je prva padnica



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

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

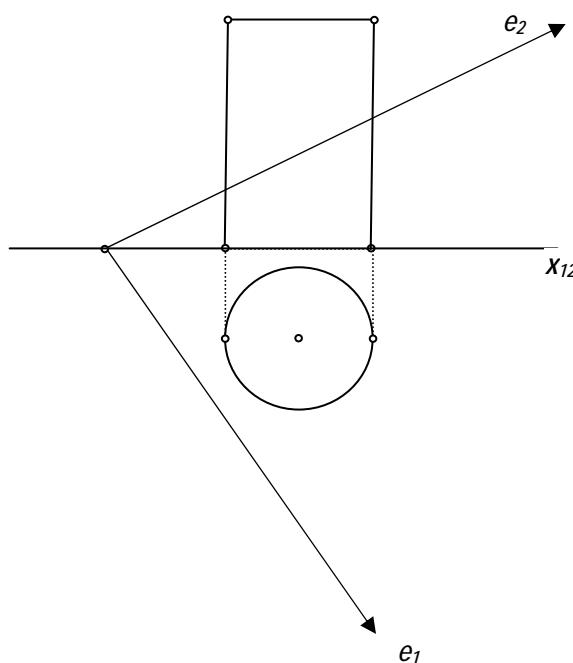
(ii) pravo velikost kota med slednicama e_1 in e_2



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

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

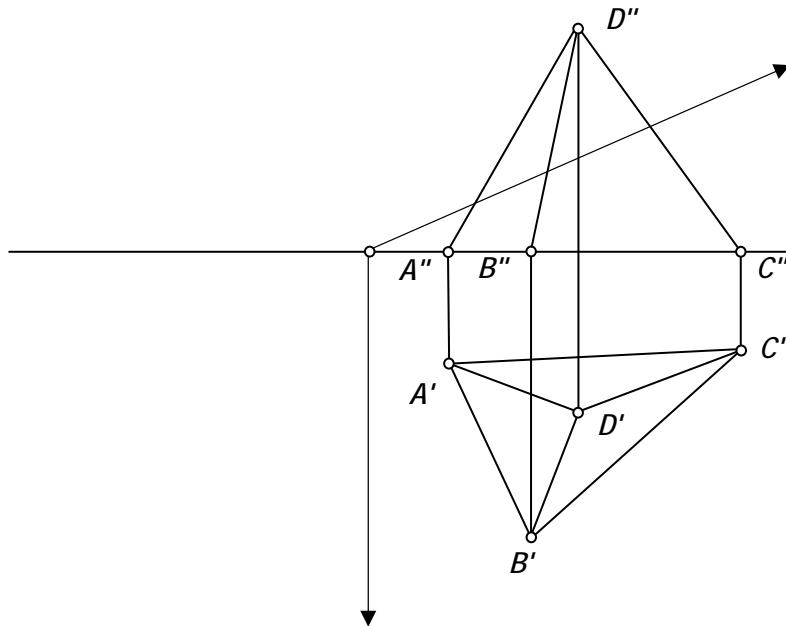
(ii) oddaljenost osi valja do osi x_{12}



Dano: slednici druge projicirne ravnine in piramida z vrhom v točki \mathbf{D} in osnovno ploskvijo \mathbf{ABC} na π_r

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

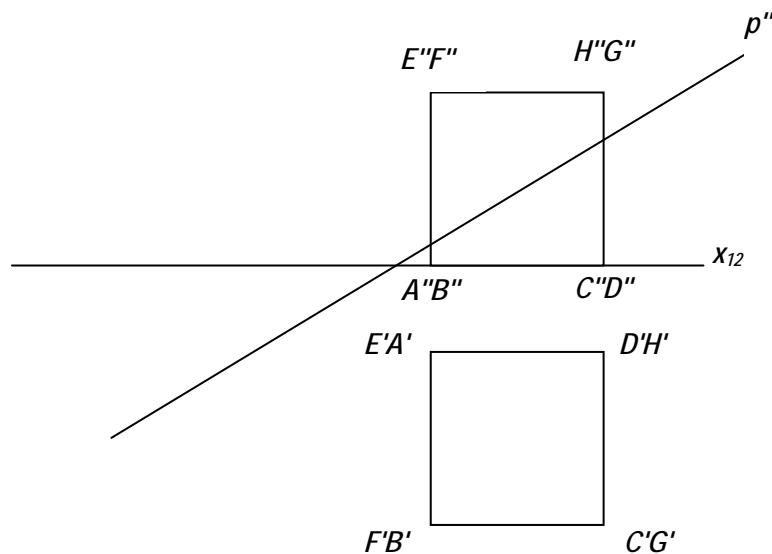
(ii) pravo razdaljo med $d(\mathbf{A}, \mathbf{B})$



Dano: kocka $\mathbf{ABCDEFGH}$ in naris premice p'' .

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

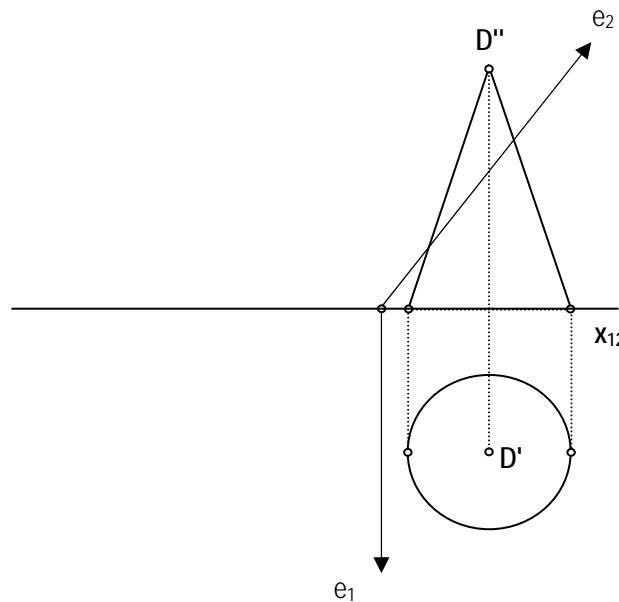
(ii) presek med kocko in drugo projicirno ravnino skozi p .



Dano: slednici druge projicirne ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$ in storžec, ki z osnovno ploskvijo leži na ravnini π_r .

Določi: (i) tloris in naris preseka med ravnino in storžcem!

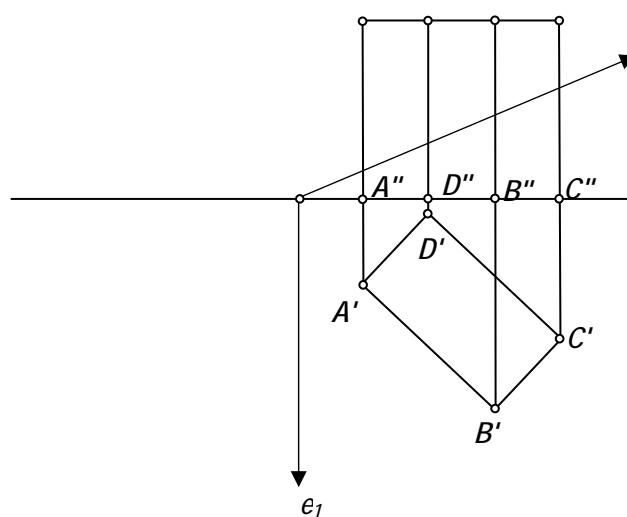
(ii) oddaljenost vrha D od ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$!



Dano: slednici projicirne ravnine in piramida z vrhom v točki D in osnovno ploskvijo ABC na π_r

Določi: (i) Tlorise in narise točk EFGH

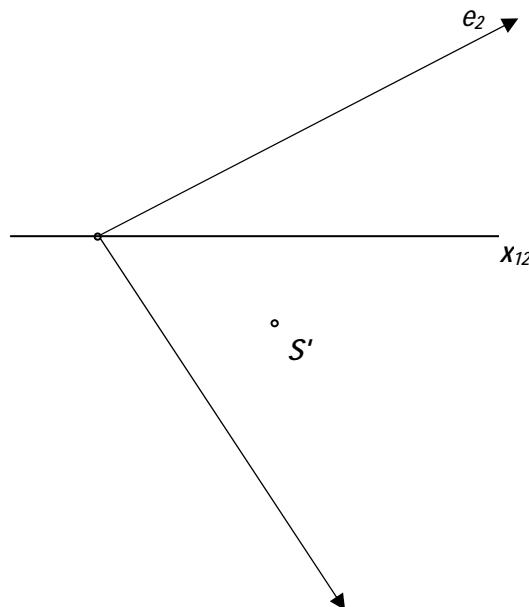
(ii) pravo velikost preseka med kvadrom in ravnino



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

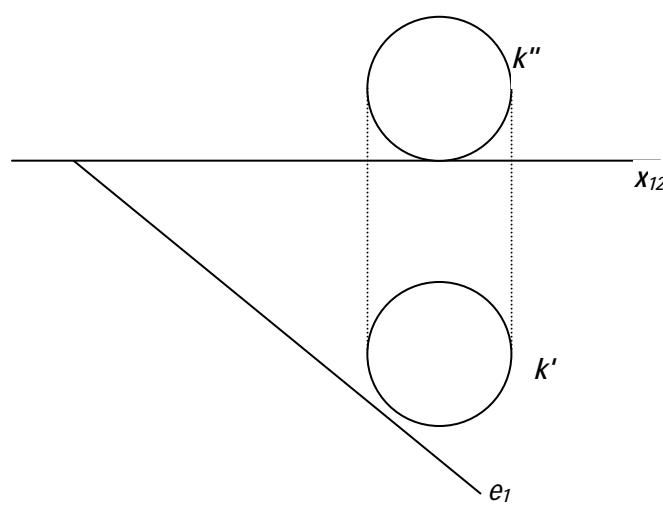
(ii) kot med premico Σ in ravnino π_1 (namig: pametno postavi os x_{13})



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

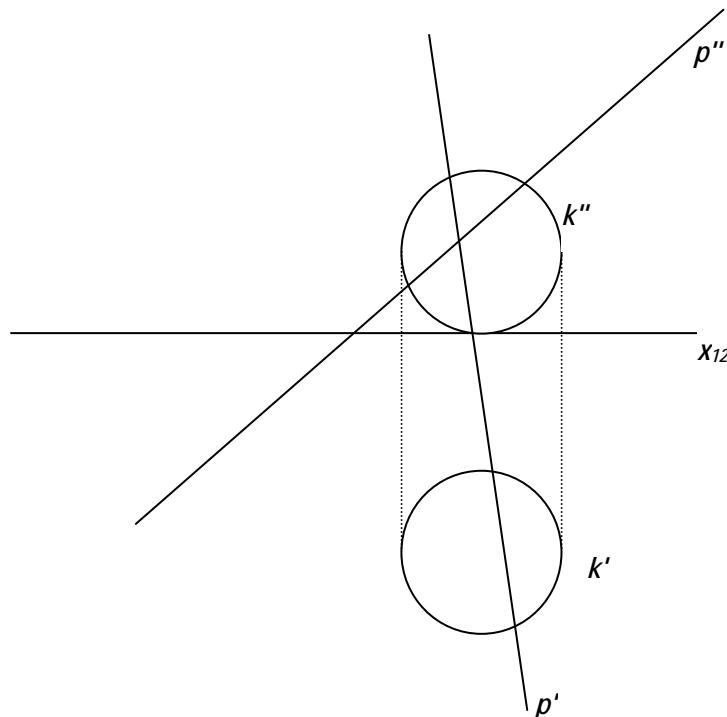
Določi: (i) drugo slednico ravnine $\Sigma(e_1, e_2)$, če se ravnina dotika krogle

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



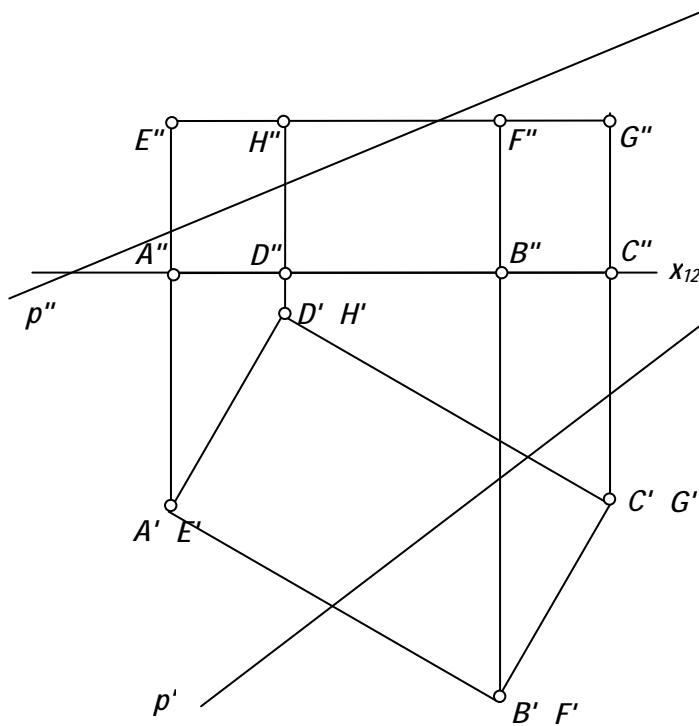
Dano: krogla \mathbf{k} in premica \mathbf{p}

- Določi:
- prebodišči \mathbf{M} in \mathbf{N} premice \mathbf{p} s kroglo \mathbf{k}
 - presek med kroglo \mathbf{k} in drugo projicirno ravnino skozi \mathbf{p}



Dano: kvader $\mathbf{ABCDEFGH}$ in premica \mathbf{p}

- Določi:
- del premice \mathbf{p} , ki je znotraj kvadra
 - pravo dolžino diagonale \mathbf{DF}

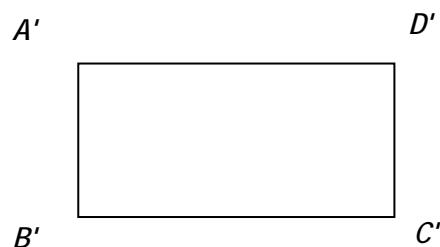


Dano: tloris dna **A'B'C'D'** gradbene jame **ABCDEFGH**, če sta stranici **BCFG** in **ADEH** navpični, stranici **ABEF** in **CDGH** sta pod kotom 60° na horizontalo.

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

X₁₂

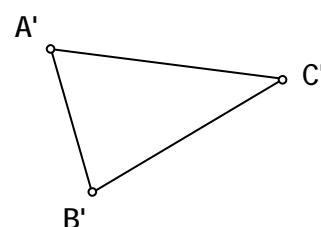


Dano: tloris dna trikotne gradbene jame **ABCDEF**.

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

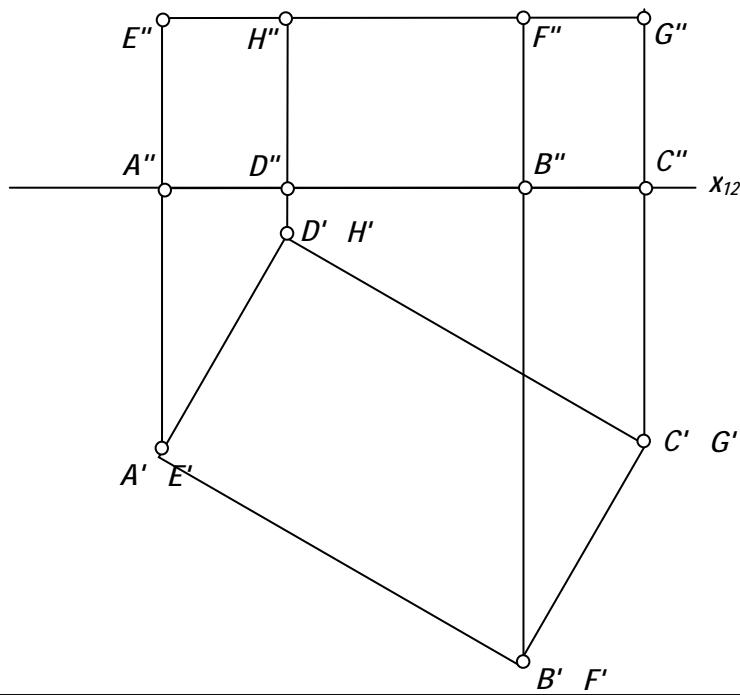
(ii) nariši manjkajoče točke **DEF (z=0)** na vrhu gradbene jame, če so vse brežine pod kotom 60° .

X₁₂



Dano: kvader **ABCDEFGH**

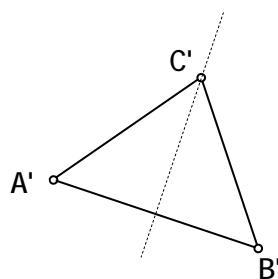
- Določi:
- določi tloris **P'** in naris **P''** premice **P** tako, da gre **P** skozi oglišče **G** in središče ploskve **AEDH**
 - robove dvočrte strehe na kvadru, če je naklon strešin 60°



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**.

x12



Dano: tlorisna točka \mathbf{A}' in \mathbf{B}' enakostraničnega trikotnika \mathbf{ABC} .

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

 x_{12} \mathbf{A}'° \mathbf{B}'°

Dano: Tlorisna točka \mathbf{A}' in \mathbf{B}' kvadrata \mathbf{ABCD} .

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

 x_{12} \mathbf{A}'° \mathbf{B}'°