

Opravná písemka I. Jméno:

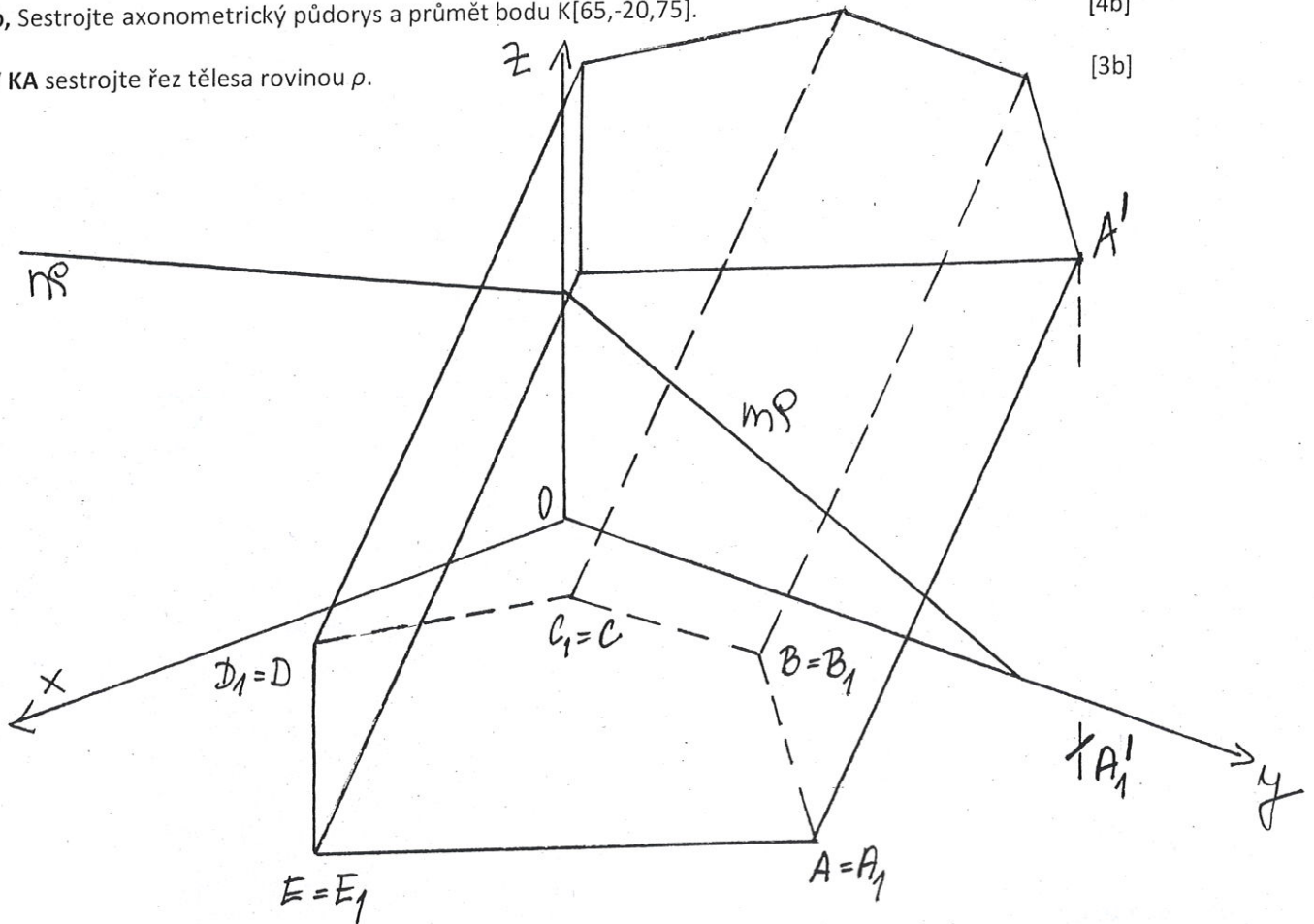
1. a, V KA zadané  $\Delta XYZ(100,90,95)$  zobrazte kružnici  $k(S, x=\text{tečna})$ , která leží v  $\pi: S[20,30,0]$ .

b, Sestrojte axonometrický půdorys a průmět bodu  $K[65,-20,75]$ .

[4b]

2. V KA sestrojte řez tělesa rovinou  $\rho$ .

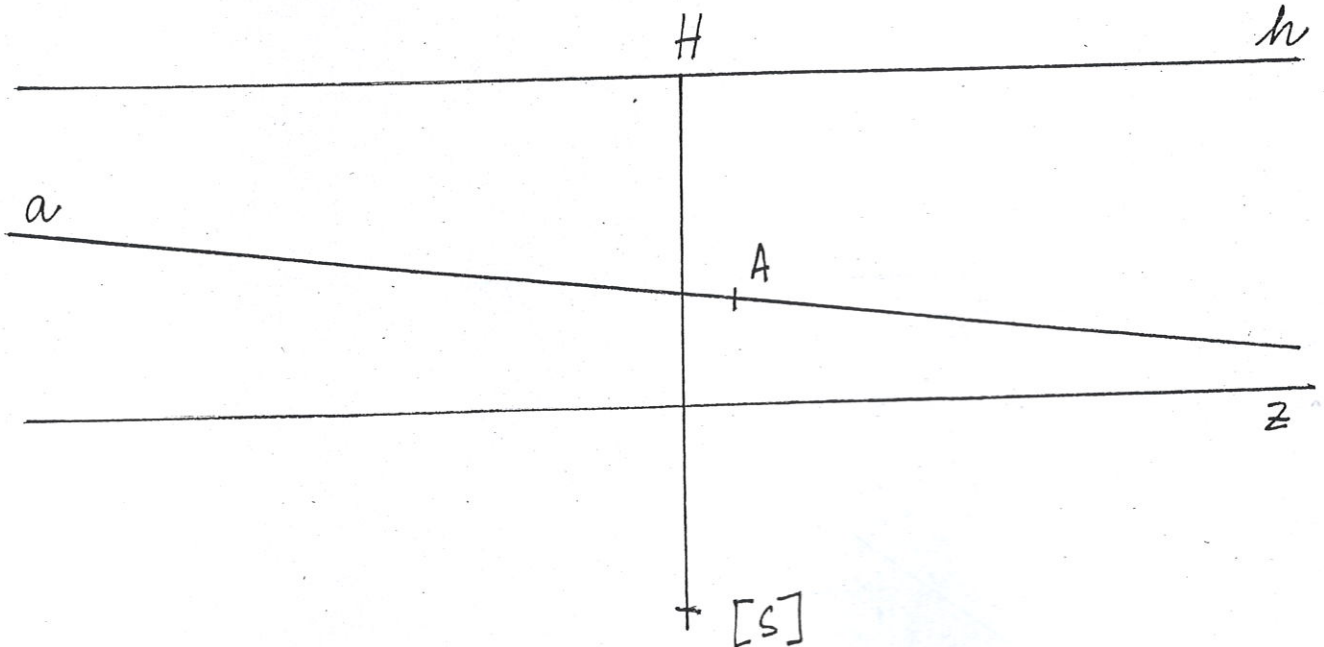
[3b]



3. LP: a, Určete na přímce  $a$  bod  $B$ , který je od bodu  $A$  ve vzdálenosti 45. Úběžník přímky  $a$  je **NEDOSTUPNÝ!**

b, Bodem  $A$  vedte přímku  $k$ , která s přímkou  $a$  svírá úhel  $30^\circ$ .

[4b]

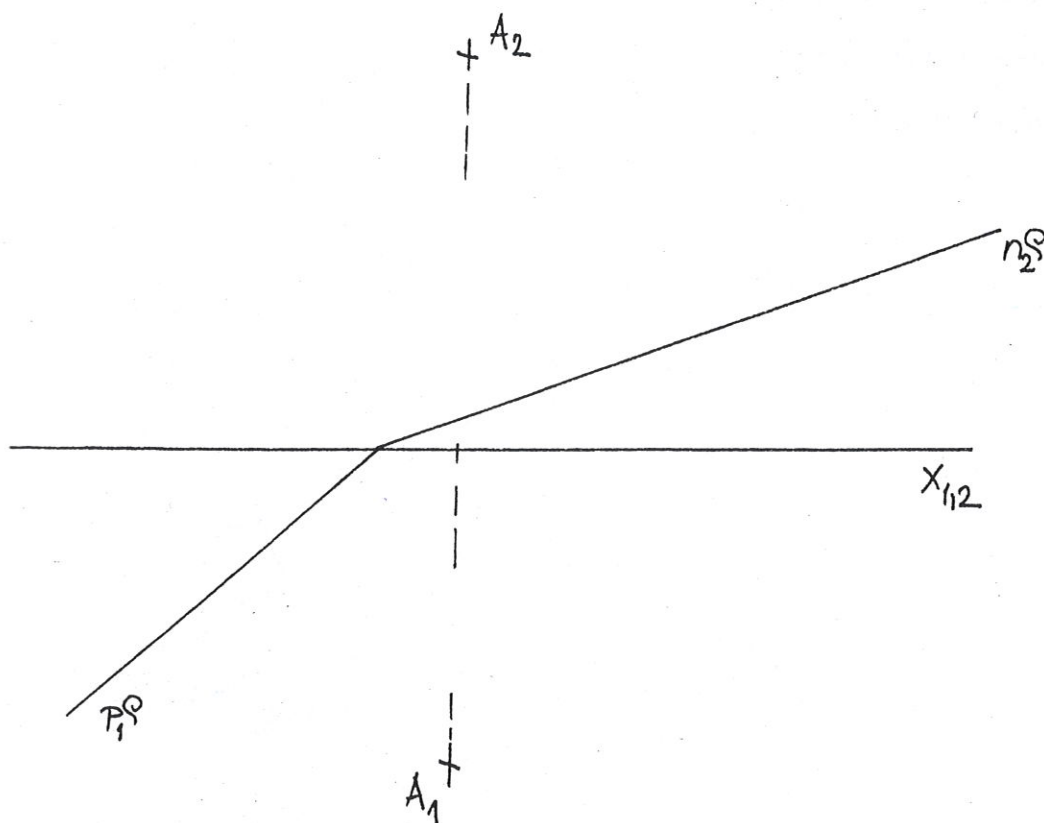


4. V Mongeově promítání sestrojte čtverec  $ABCD$ , který leží v rovině  $\alpha(-80;60;75)$ , znáte-li vrchol  $C[30,?,60]$  a střed  $S[10,40,?]$ .

[4b]

5. V MP určete skutečnou vzdálenost bodu  $A$  od roviny  $\rho$ .

[3b]



6. V MP sestrojte průsečík přímky  $a=AB$  s rovinou  $\alpha$ .

[2b]

