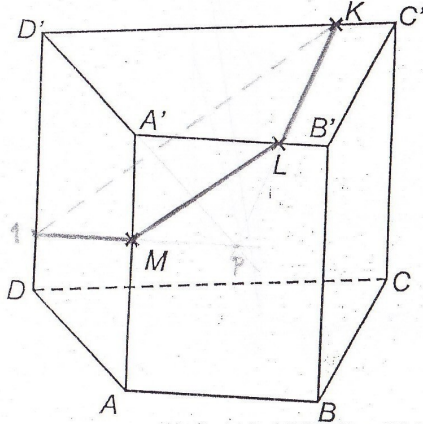


Pr. 4: Sestroj řezy těles rovinou $KLM = \alpha$

4a)

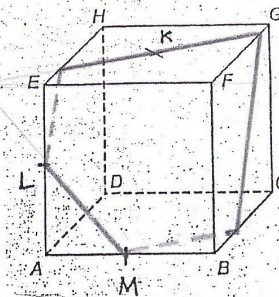


- 1) KL ; KA, LE horní podstava
 $K, L \in \alpha$
- 2) LM ; $L, M \in \alpha \wedge L, M \in$ přední stěna
- 3) $M \in$ levé stěně \rightarrow potřebuji ještě 1 bod
 \rightarrow pomocný bod $P \in KL \cap AD'$ (prosečnice horní a levé stěny)
- 4) $\odot A \in PM \cap DD'$

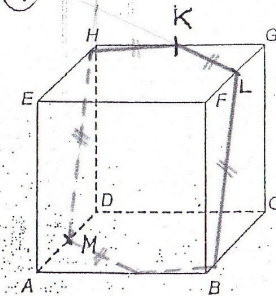
-4-

5) SESTROJ REZ ROVINOU $\leftrightarrow KLM = \alpha$

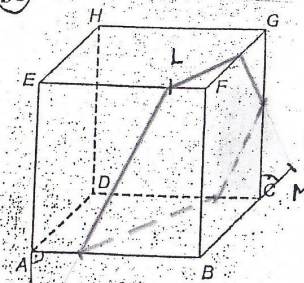
5a)



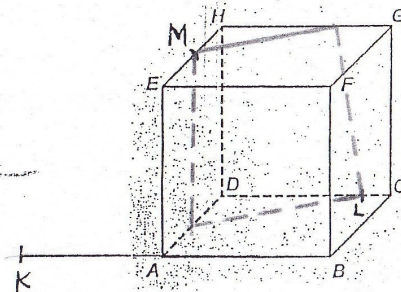
5b)



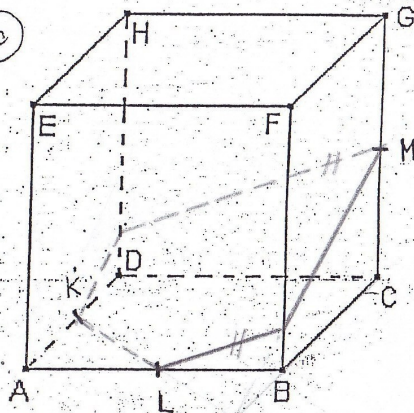
5c)



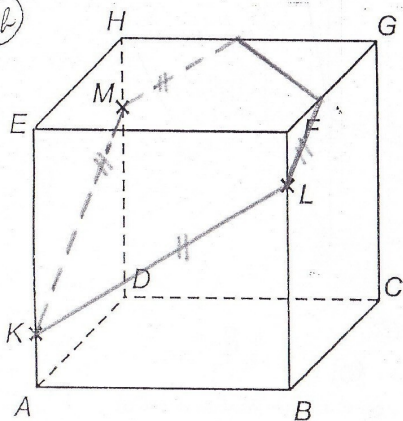
5d)



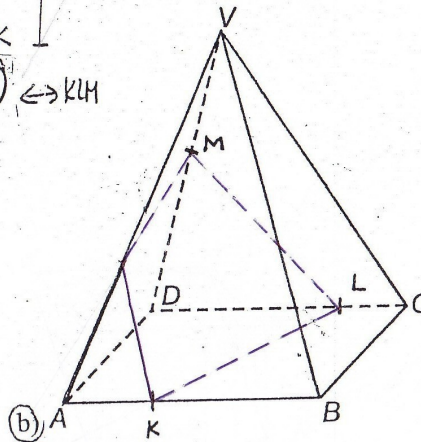
4c)



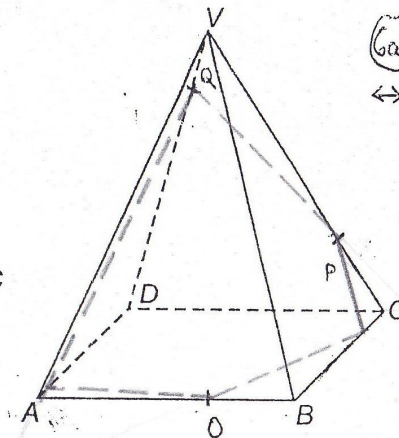
4b)



6) $\leftrightarrow KLM$



6a) Řez
 $\leftrightarrow QPO$



Handwritten signature or mark.

Řezy těles rovinou

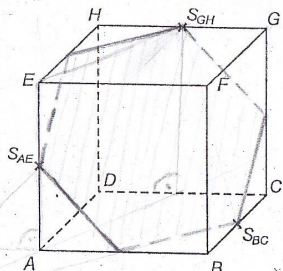
-5-

(3)

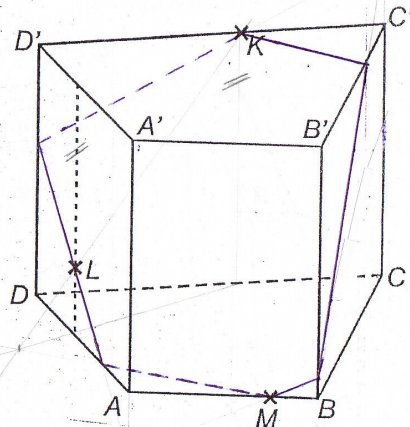
Sestroj řezy těles rovinami určenými KLM . = ∞

Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou $S_{BC} \cdot S_{AE} \cdot S_{GH} = \alpha$

(3a)



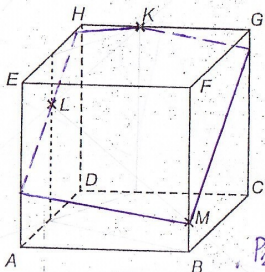
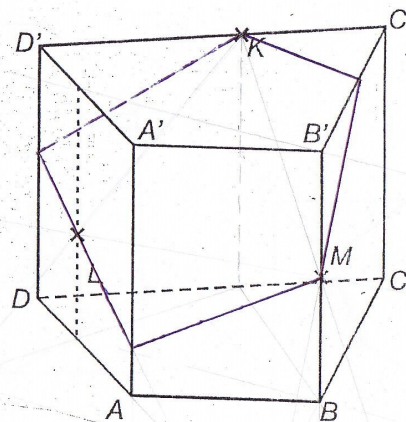
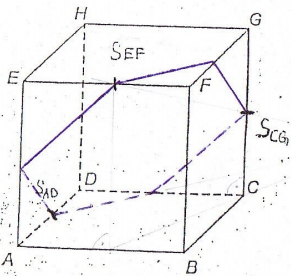
3 body, všechny leží na navzájem
mimoběžných hranách \rightarrow CO S TÍH?
Využijeme poznatku, že 3 navzájem různoběžné
roviny se ~~průsečí~~ průsečíčky mají 1 sp. bod
 \rightarrow tj rovina α , spodní podstava a rovina
kolmá ke spodní podstavě procházející body
 S_{AE}, S_{GH} mají 1 sp. bod $\rightarrow P$
Tento bod pak leží ve spodní podstavě
a v r. rovině α



Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou $S_{AD} \cdot S_{CG} \cdot S_{EF} = \alpha$

(3b)

$\Leftrightarrow KLM$



$\Leftrightarrow P_1, P_2 \in$ spodní podstavě
 $\Leftrightarrow AD \in$ \parallel \rightarrow boční stěně
 $\Leftrightarrow P_1, P_2 \in$ spodní podstavě } $\Leftrightarrow P_1, P_2 \cap \leftrightarrow AD = \{O\}$
 $\{O\} = \Leftrightarrow P_1, P_2 \cap \leftrightarrow BC$
① \in v boční stěně \perp v r. m. α
② \in v boční stěně P_2 v r. α