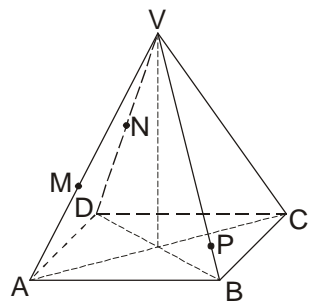
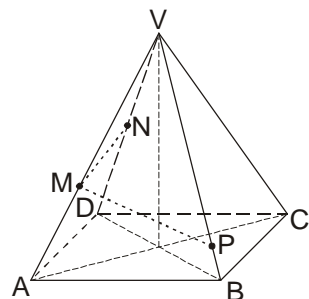


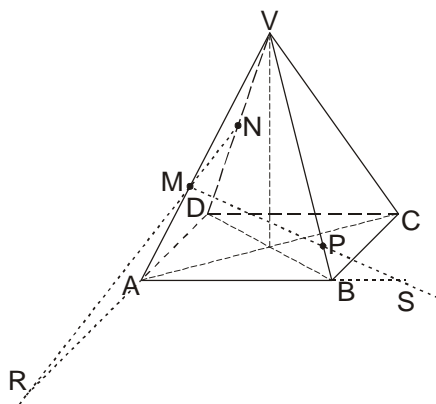
Sestroj řez jehlanu rovinu  $MNP$ .



1. Přímky  $MN$  (dva body v boční stěně) a  $MP$  (dva bod v přední stěně).

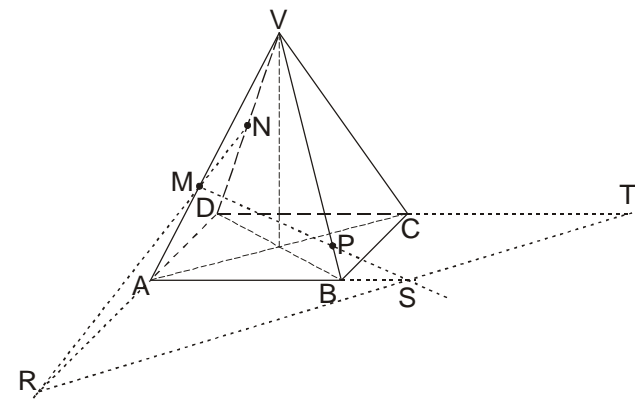


2. Najdu průsečnici roviny řez s rovinou podstavy. Pro tuto průsečnici potřebuji dva body – průsečíky přímek  $MN$  a  $MP$  s rovinou podstavy. Bod  $R$  (průsečík přímky  $MN$  s přímkou  $AD$ , obě leží v boční stěně a  $AD$  navíc v rovině podstavy), bod  $S$  (průsečík přímky  $MP$  s přímkou  $AB$ , obě leží v přední stěně a  $AB$  navíc v rovině podstavy).

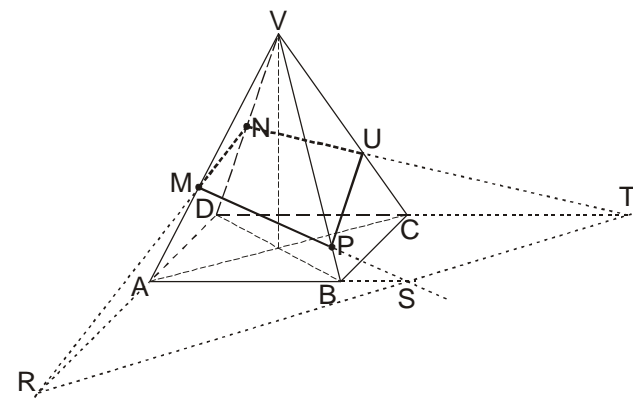
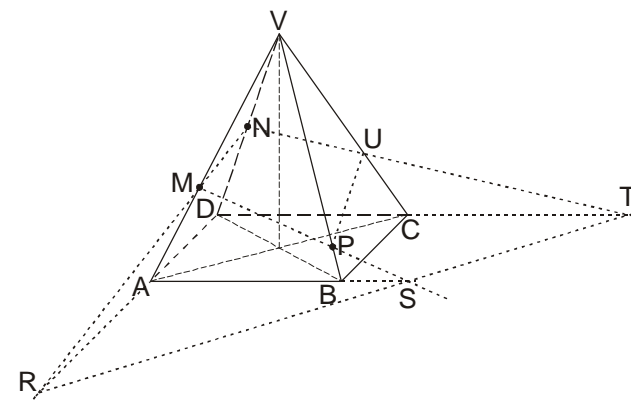


1

3. Přímka  $RS$  (dva body v rovině podstavy). Bod  $T$  (průsečík přímky  $RS$  s hranou  $DC$ ) leží v rovině zadní stěny.

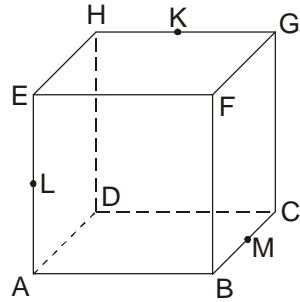


4. Přímka  $TN$  (dva body v zadní stěně), bod  $U$  (průsečík přímky  $TN$  s hranou  $CV$ ), přímka  $UP$  (dva body v boční stěně).

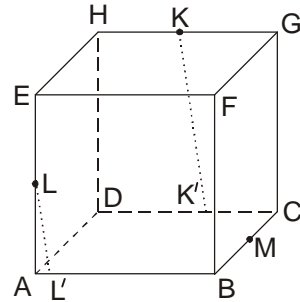


2

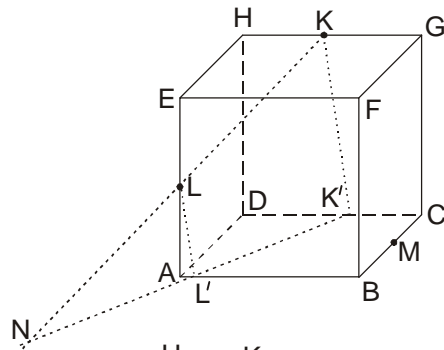
Sestroj řez krychle rovinou  $KLM$ .



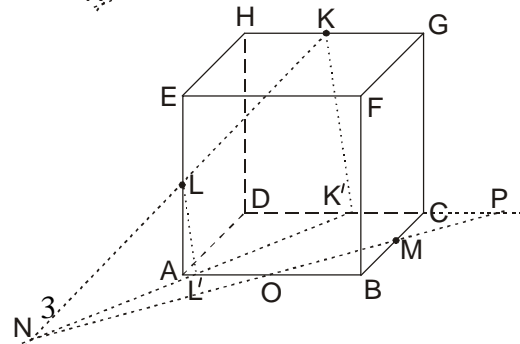
1. Žádné dva zadané body neleží v rovině jedné ze stěn krychle. Proto musím najít bod, který leží v rovině řezu a leží například v rovině podstavy (kde už je bod  $M$ ). Hledám tedy průsečík přímky  $KL$  s rovinou podstavy. Body  $K'$  a  $L'$  (leží v rovině podstavy a přímky  $KK'$  a  $LL'$  jsou rovnoběžné, takže všechny čtyři body leží v jedné rovině). Většinou se přímky  $KK'$  a  $LL'$  dělají kolmé na přímkou  $AB$ , ale není to nutné a zde je to schválně jinak).



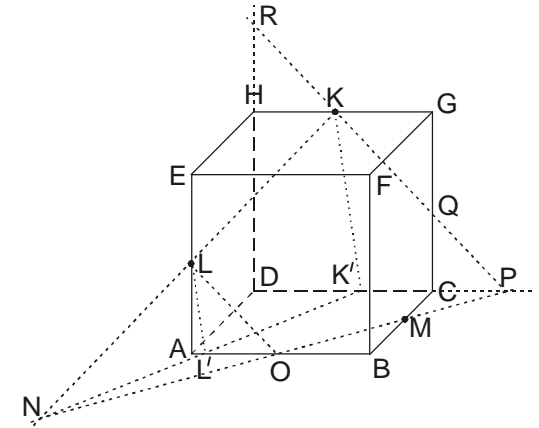
2. Přímka  $KL$  (je přímkou v rovině řezu) a přímka  $K'L'$  (přímka v rovině podstavy různoběžná s přímkou  $KL$ .) Jejich průsečík bod  $N$  je hledaný bod řezu (leží na  $KL$ ) v rovině podstavy (leží na  $K'L'$ ).



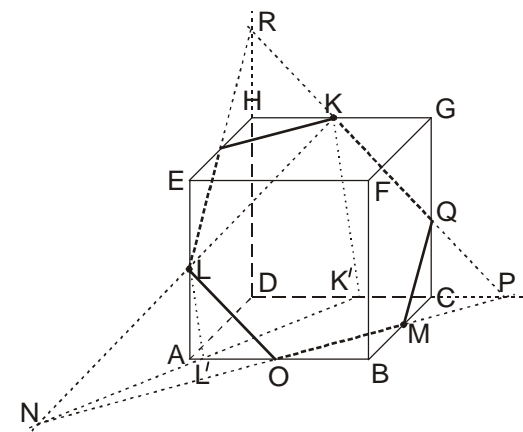
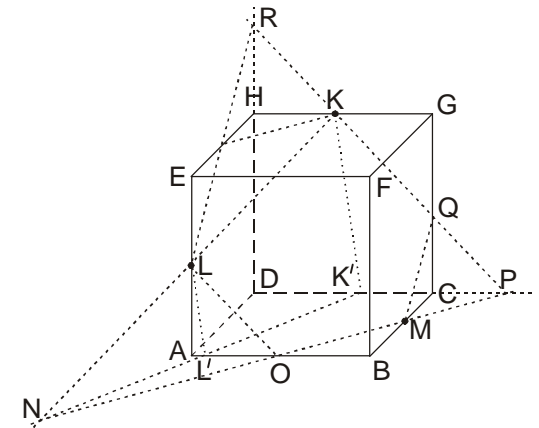
3. Přímka  $MN$  (dva body v rovině podstavy). Bod  $O$  (průsečík  $MN$  s hranou  $AB$  - leží v přední stěně) a bod  $P$  (průsečík  $MN$  s hranou  $DC$  - leží v zadní stěně).



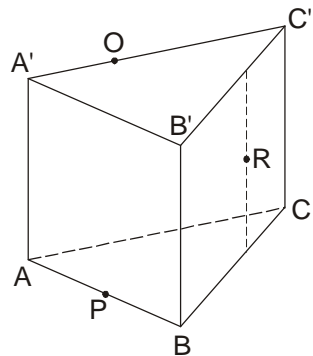
4. Přímka  $OL$  (dva body v přední stěně), přímka  $PK$  (dva body v zadní stěně). Bod  $Q$  jako průsečík přímky  $PK$  s hranou  $HD$ .



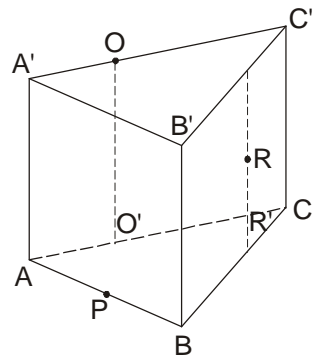
5. Přímky  $MQ$  (dva body v boční stěně) a  $RL$  (dva body v boční stěně). Bodem  $K$  rovnoběžka s přímkou  $NP$  (obě podstavy jsou rovnoběžné).



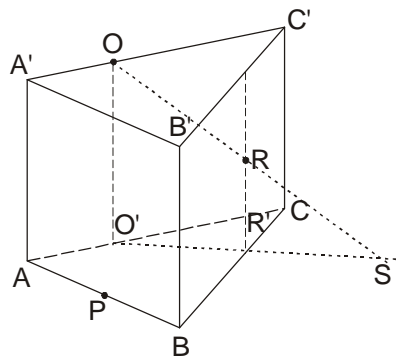
Sestroj řez hranolu rovinou  $OPR$ .



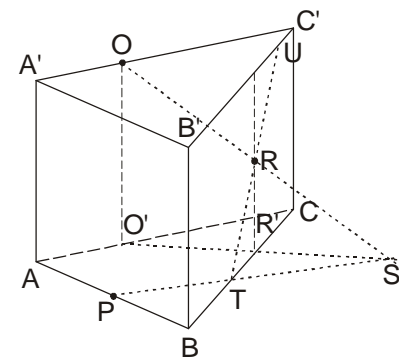
1. Žádné dva zadané body neleží v rovině jedné ze stěn hranolu. Proto musím najít bod, který leží v rovině řezu a leží například v rovině podstavy (kde už je bod  $P$ ). Hledám tedy průsečík přímky  $OR$  s rovinou podstavy. Body  $O'$  a  $R'$  (leží v rovině podstavy a přímky  $OO'$  a  $RR'$  jsou rovnoběžné, takže všechny čtyři body leží v jedné rovině).



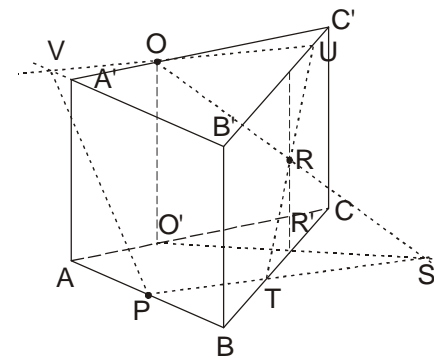
2. Přímka  $OR$  (je přímkou v rovině řezu) a přímka  $O'R'$  (přímka v rovině podstavy různoběžná s přímkou  $OR$ .) Jejich průsečík bod  $S$  je hledaný bod řezu (leží na  $OR$ ) v rovině podstavy (leží na  $O'R'$ ).



3. Přímka  $RS$  (dva body v rovině podstavy), bod  $T$  (průsečík přímky  $RS$  s hranou  $BC$ ), přímka  $TR$  (dva body v boční stěně). Bod  $U$  (průsečík přímky  $TR$  s hranou  $B'C'$ ).



4. Přímka  $UO$  (dva body v horní podstavě), bod  $V$  (průsečík přímky  $UO$  s hranou  $A'B'$ ), přímka  $PV$  (dva body v boční stěně).



5. Bod  $X$  (průsečík přímky  $PV$  s hranou  $A'B'$ ), přímka  $XO$  (dva body v zadní stěně).

