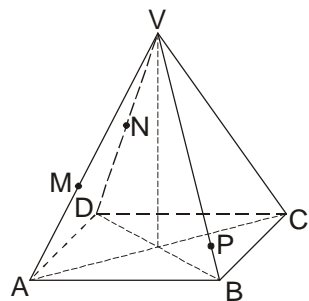
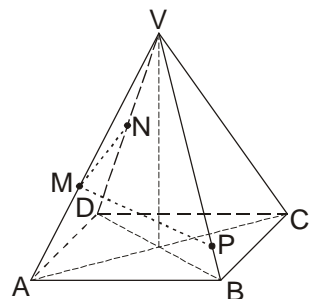


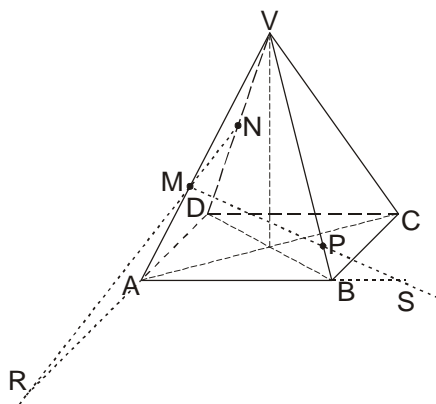
Sestroj řez jehlanu rovinu MNP .



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

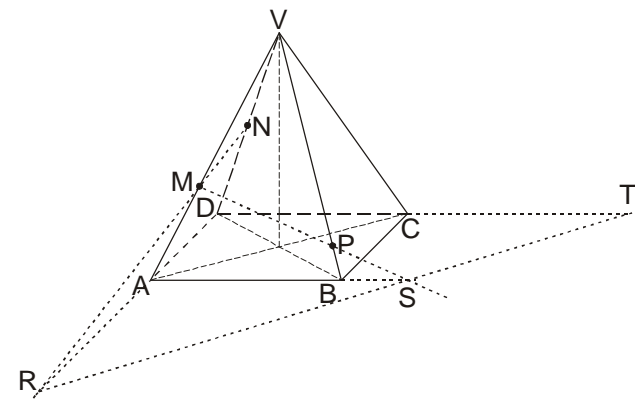


2. Najdu průsečnici roviny řez s rovinou podstavy. Pro tuto průsečnici potřebuji dva body – průsečíky přímek MN a MP s rovinou podstavy. Bod R (průsečík přímky MN s přímkou AD , obě leží v boční stěně a AD navíc v rovině podstavy), bod S (průsečík přímky MP s přímkou AB , obě leží v přední stěně a AB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

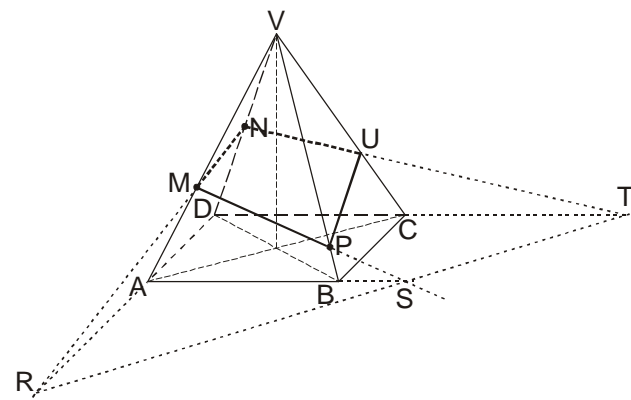
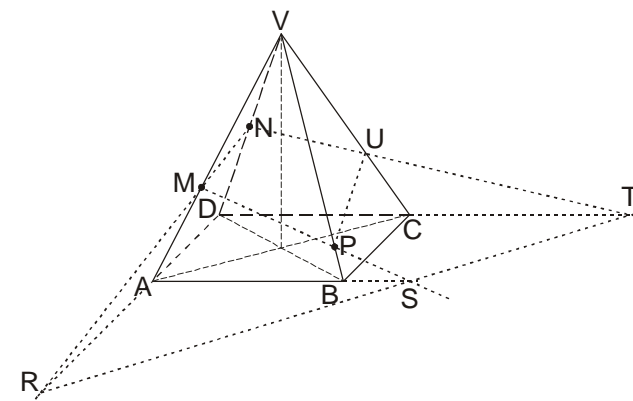


1

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

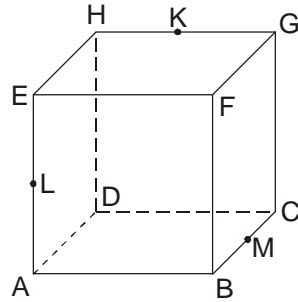


4. Přímka TN (dva body v zadní stěně), bod U (průsečík přímky TN s hranou CV), přímka UP (dva body v boční stěně).

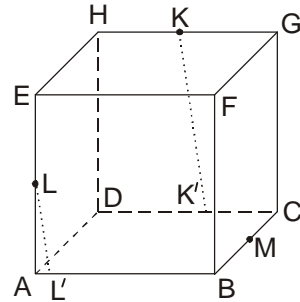


2

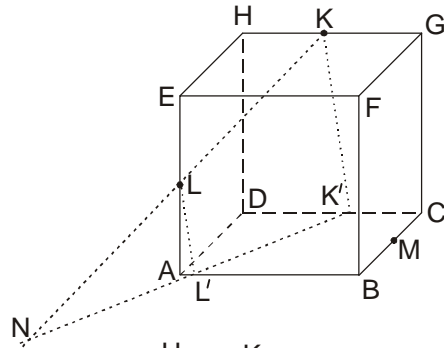
Sestroj řez krychle rovinou KLM .



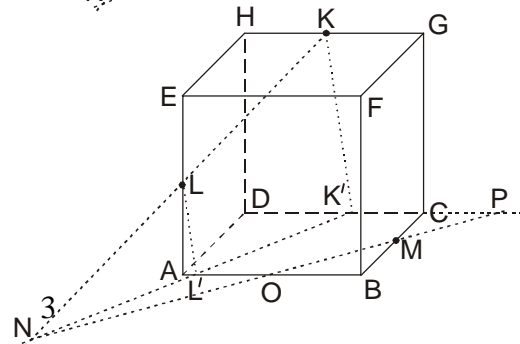
1. Žádné dva zadané body neleží v rovině jedné ze stěn krychle. Proto musím najít bod, který leží v rovině řezu a leží například v rovině podstavy (kde už je bod M). Hledám tedy průsečík přímky KL s rovinou podstavy. Body K' a L' (leží v rovině podstavy a přímky KK' a LL' jsou rovnoběžné, takže všechny 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).



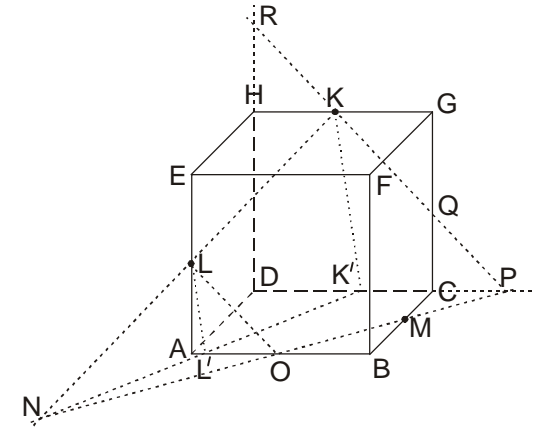
2. Přímka KL (je přímkou v rovině řezu) a přímka $K'L'$ (přímka v rovině podstavy různoběžná s přímkou KL .) Jejich průsečík bod N je hledaný bod řezu (leží na KL) v rovině podstavy (leží na $K'L'$).



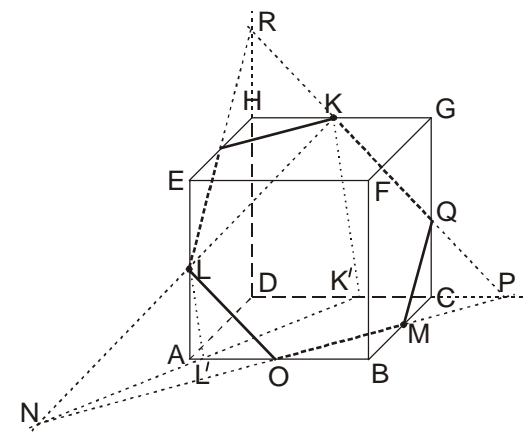
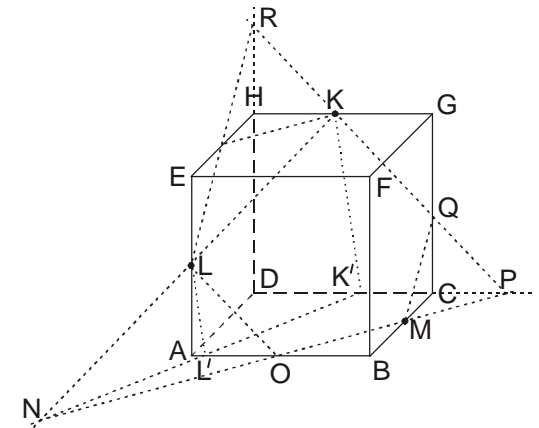
3. Přímka MN (dva body v rovině podstavy). Bod O (průsečík MN s hranou AB - leží v přední stěně) a bod P (průsečík MN s hranou DC - leží v zadní stěně).



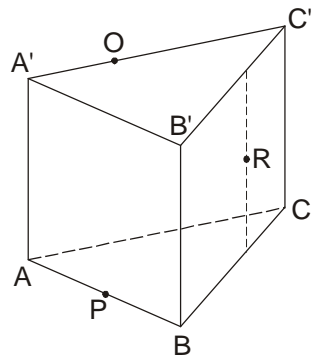
4. Přímka OL (dva body v přední stěně), přímka PK (dva body v zadní stěně). Bod Q jako průsečík přímky PK s hranou HD .



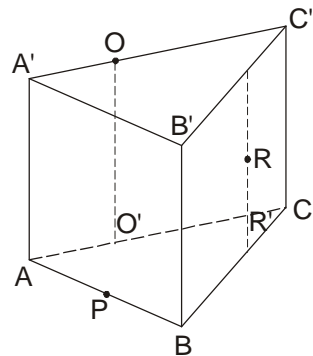
5. Přímky MQ (dva body v boční stěně) a RL (dva body v boční stěně). Bodem K rovnoběžka s přímkou NP (obě podstavy jsou rovnoběžné).



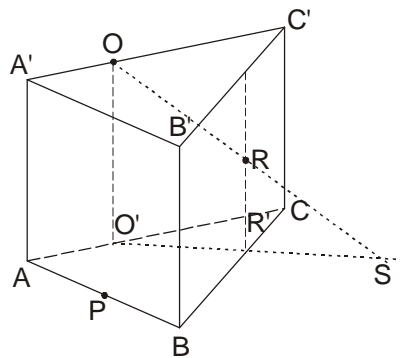
Sestroj řez hranolu rovinou OPR .



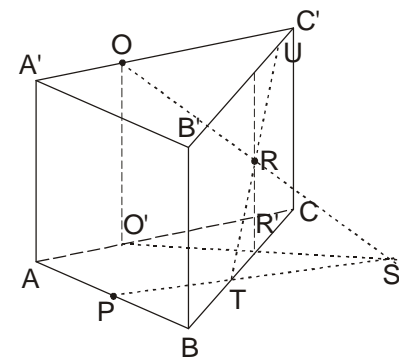
1. Žádné dva zadané body neleží v rovině jedné ze stěn hranolu. Proto musím najít bod, který leží v rovině řezu a leží například v rovině podstavy (kde už je bod P). Hledám tedy průsečík přímky OR s rovinou podstavy. Body O' a R' (leží v rovině podstavy a přímky OO' a RR' jsou rovnoběžné, takže všechny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



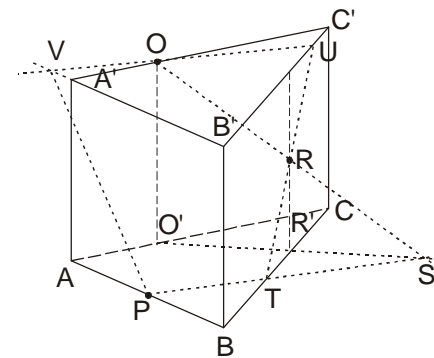
2. Přímka OR (je přímkou v rovině řezu) a přímka $O'R'$ (přímka v rovině podstavy různoběžná s přímkou OR .) Jejich průsečík bod S je hledaný bod řezu (leží na OR) v rovině podstavy (leží na $O'R'$).



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).

