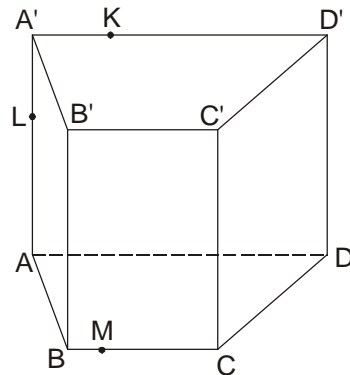
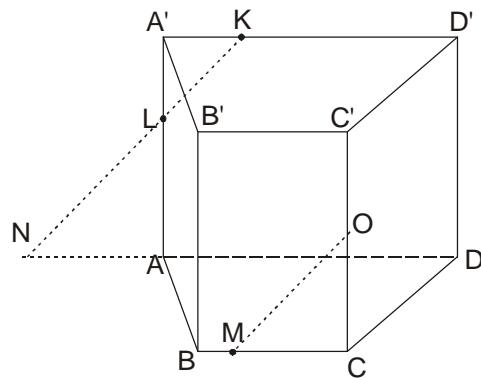


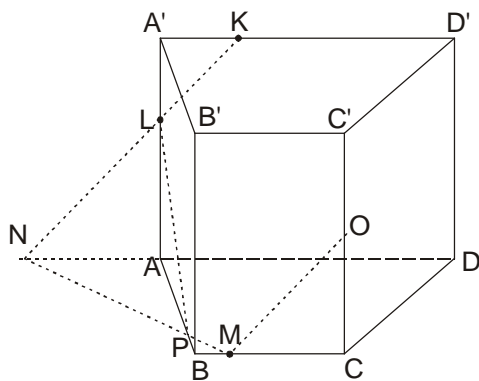
Sestroj řez hranolu rovinou KLM .



1. Přímka KL (dva body v zadní podstavě), bod N (průsečík přímky KL s hranou AD), bodem M přímka rovnoběžná s přímkou KL (přední a zadní stěna jsou rovnoběžné), bod O (průsečík rovnoběžky s hranou CC').

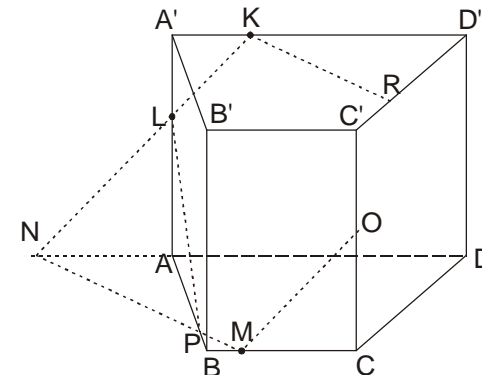


2. Přímka NM (dva body v rovině dolní podstavy), bod P (průsečík přímky MN s hranou AB), přímka LP (dva body v boční stěně).

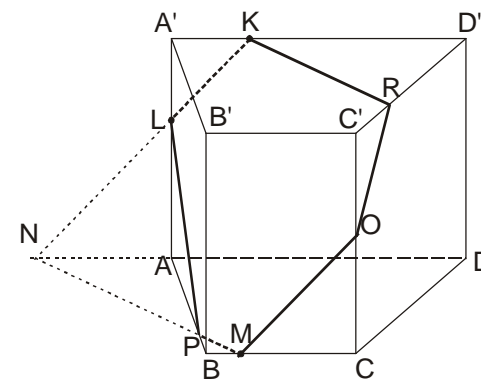
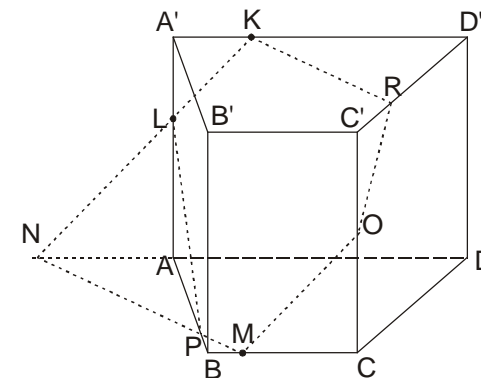


1

3. Bodem K rovnoběžka s přímkou MN (horní a dolní podstava jsou rovnoběžné), bod R (průsečík rovnoběžky bodem K s hranou $C'D'$).

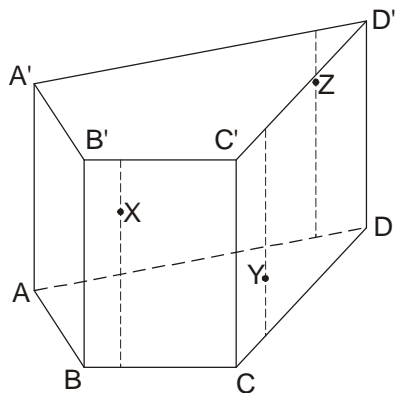


4. Přímka RO (dva body v boční stěně).

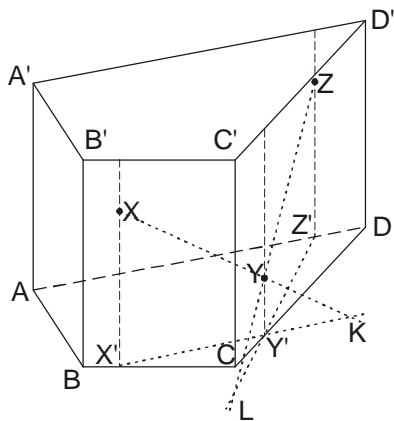


2

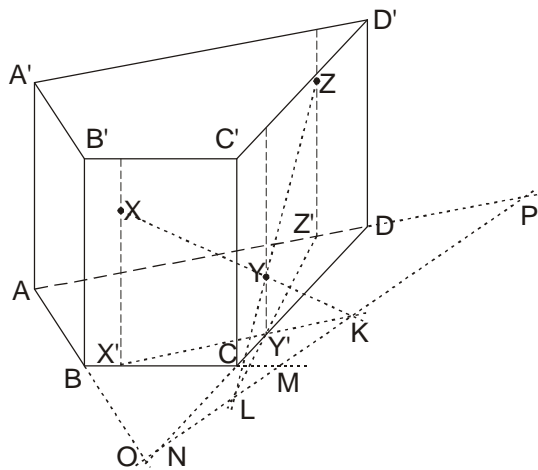
Sestroj řez hranolu rovinou XYZ .



1. Žádné dva zadané body neleží v rovině jedné ze stěn hranolu. V předchozích příkladech jsme našli průsečnici roviny řezu s podstavou a s její pomocí jsme dokončili řez. Pro sestrojení průsečnice musíme mít v podstavě dva body, které náležejí do roviny řezu. Najdeme třeba průsečnice přímek XY a ZY s rovinou podstavu, opět pomocí přímek $X'Y'$ a $Z'Y'$. Získáme tak body K a L .

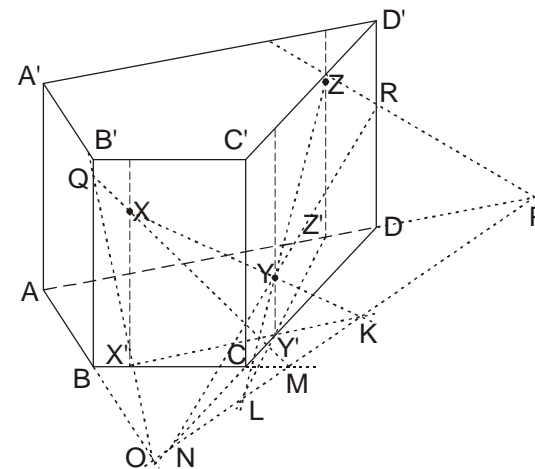


2. Pomocí bodů K a L sestrojíme přímku KL , která průsečnicí roviny řezu s rovinou podstavu hranolu. Pomocí přímky KL pak, získávám další body řezu, které leží v rovině podstavu a zároveň v jednotlivých stěnách.

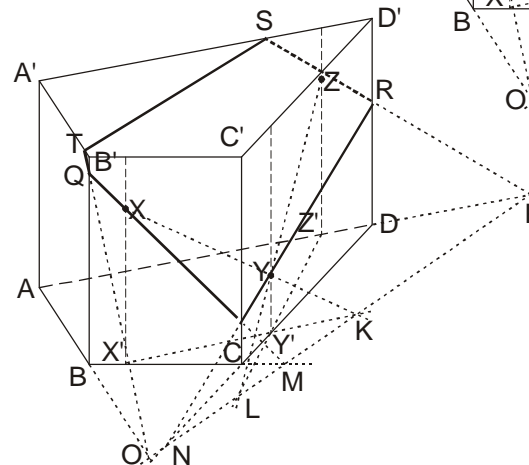
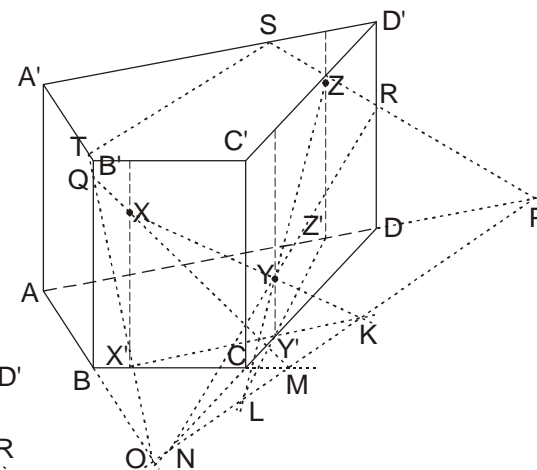


3

3. Pomocí bodů M , N , O a P sestrojíme průsečnice s jednotlivými stěnami. Přímka MX (přední stěna), přímka NY (pravá boční stěna), přímka PZ (zadní stěna). Bod Q (průsečík přímky NX s hranou BB'). Přímka OQ (levá boční stěna).

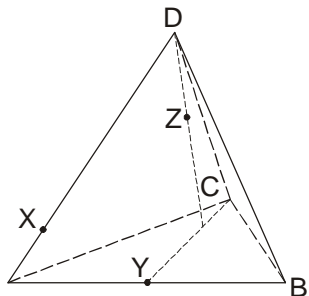


4. Bod S (průsečík přímky PR s hranou $A'D'$), bod T (průsečík přímky OQ s hranou $A'B'$). Přímka ST (dva body v horní podstavě).

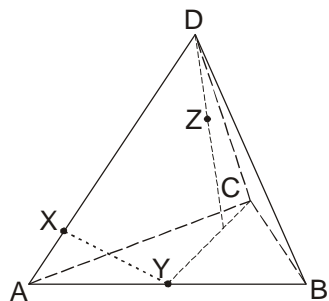


4

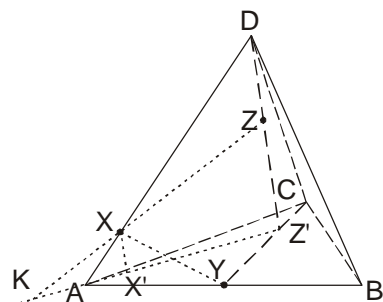
Sestroj řez jehlanu rovinou XYZ .



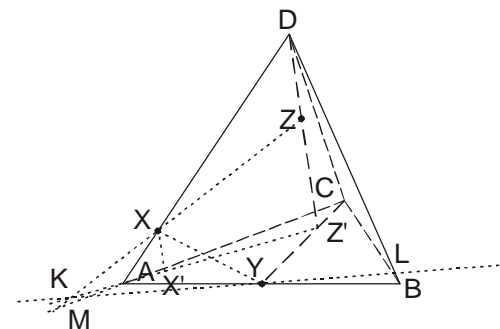
1. Přímka XY (dva body v přední stěně).



2. Pomocí bodů najdeme ještě jeden průsečík roviny řezu s rovinou podstavy. Průsečík přímky XZ s rovinou podstavy najdeme jako průsečík s přímkou $X'Z'$. Bod Z' je průsečík přímky ZD s přímkou YD (už je nakreslen). Bod X' je průsečík přímky AZ' s přímkou, která prochází bodem X a je rovnoběžná s přímkou DZ . Tak je zajištěno, že body X' a Z' leží v rovině XDZ i v rovině podstavy. Průsečík přímek XZ a $X'Z'$ je hledaný bod, označíme jej K .



3. Přímka KY (dva body v rovině podstavy) je průsečnicí roviny řezu s rovinou podstavy. Bod L (průsečík KY s hranou CB), bod M (průsečík přímky KY s hranou AC).



4. Přímka XM (dva body v boční stěně), bod N (průsečík přímky XM s hranou DC), přímka LN (dva body v druhé boční stěně).

