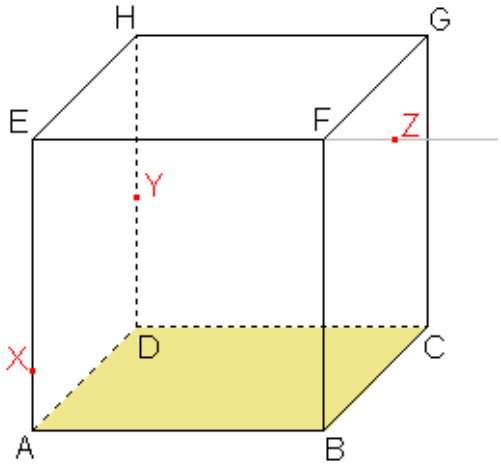
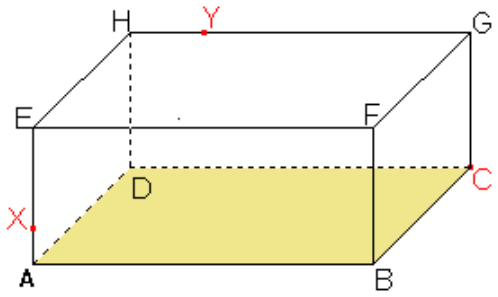
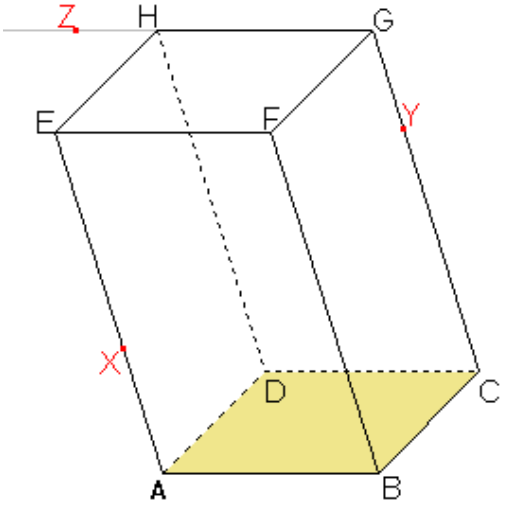
1. Sestrojte řez krychle *ABCDEFGH* rovinou *XYZ*, kde bod *X* leží na hraně *AE*, bod *Y* leží na hraně *DH*, bod *Z* leží na polopřímce *EF* za bodem *F*.



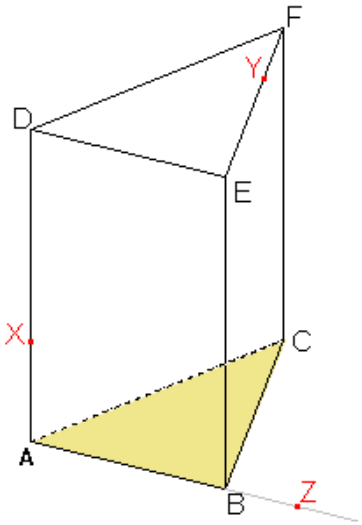
2. Sestrojte řez kvádru *ABCDEFGH* rovinou *CXY*, kde pozice bodů *X, Y* jsou dány dělicím poměrem *(AEX) = -1/3, (GHY) = -4*.



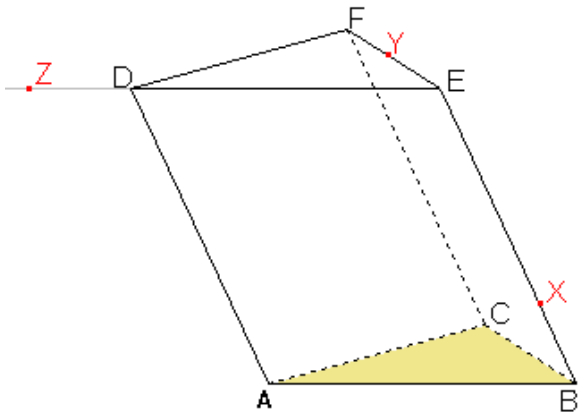
3. Sestrojte řez kosého čtyřbokého hranolu *ABCDEFGH*, jehož podstavou je obdélník, rovinou *XYZ*, kde pozice bodů *X, Y, Z* jsou dány dělicím poměrem *(AEX) = -3/5, (CGY) = -7/3, (GHZ) = 4*.



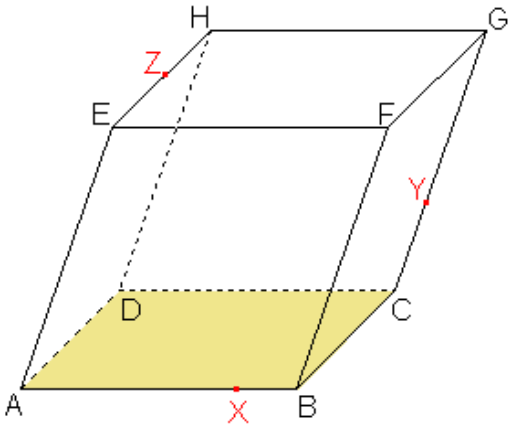
4. Sestrojte řez kolmého trojbokého hranolu *ABCDEF* rovinou *XYZ*, kde pozice bodů *X, Y, Z* jsou dány dělicím poměrem *(ADX) = -1/2, (EFY) = -3/2, (ABZ) = 4*.



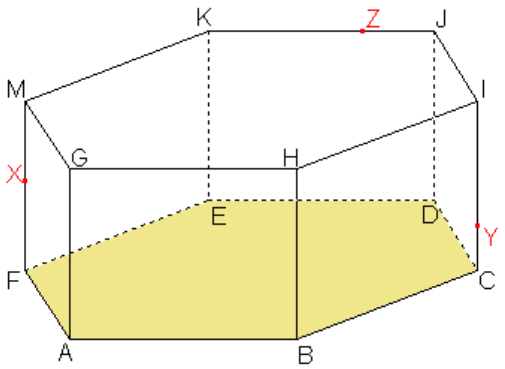
5. Sestrojte řez kosého trojbokého hranolu *ABCDEF* rovinou *XYZ*, kde pozice bodů *X, Y, Z* jsou dány dělicím poměrem *(BEX) = -1/3, (EFY) = -1, (EDZ) = 4*.



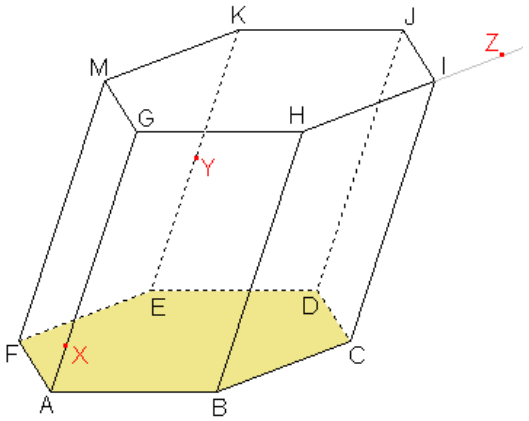
6. Sestrojte řez kosého čtyřbokého hranolu *ABCDEFGH*, jehož podstavou je čtverec, rovinou *XYZ*, kde bod *X* leží na hraně *AB*, bod *Y* leží na hraně *CG*, bod *Z* leží na hraně *EH*.



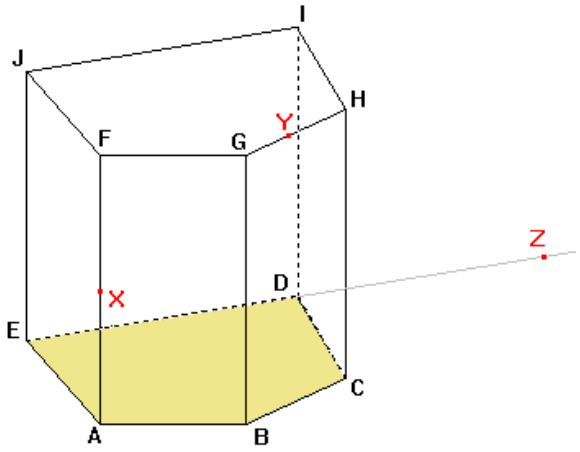
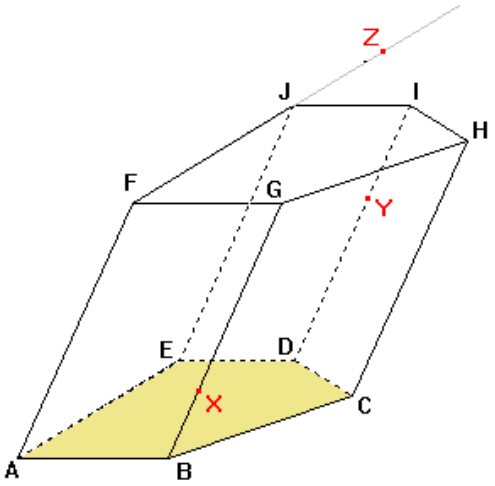
7. Sestrojte řez pravidelného šestibokého hranolu *ABCDEFGHIJKM* rovinou *XYZ*, kde bod *X* leží na hraně *FM*, bod *Y* leží na hraně *CI*, bod *Z* leží na hraně *JK*.



8. Sestrojte řez kosého šestibokého hranolu *ABCDEFGHIJKM*, jehož podstavou je pravidelný šestiúhelník, rovinou *XYZ*, kde bod *X* leží na hraně *AG*, bod *Y* leží na hraně *EK*, bod *Z* leží na polopřímce *HI* za bodem *I*.



9. Sestrojte řez kolmého pětibokého hranolu $ABCDEFGHIJ$ rovinou XYZ, kde bod X leží na hraně AF, bod Y leží na hraně GH, bod Z leží na polopřímce ED za bodem D.



10. Sestrojte řez kosého pětibokého hranolu $ABCDEFGHIJ$ rovinou XYZ, kde bod X leží na hraně BG, bod Y leží na hraně DI, bod Z leží na polopřímce FJ za bodem J.