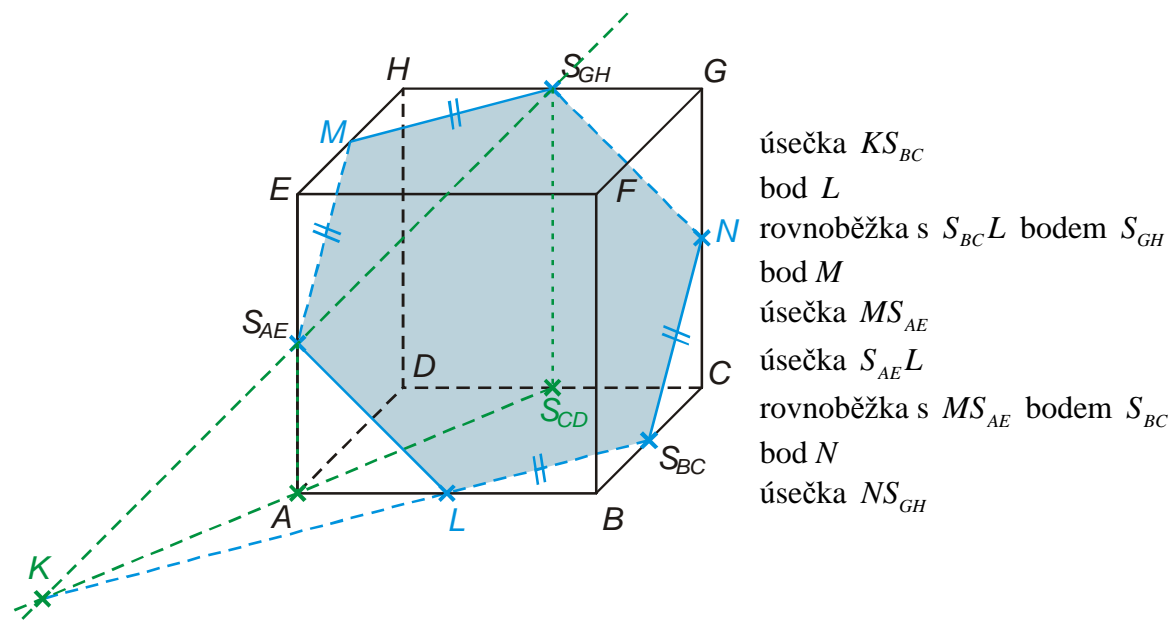


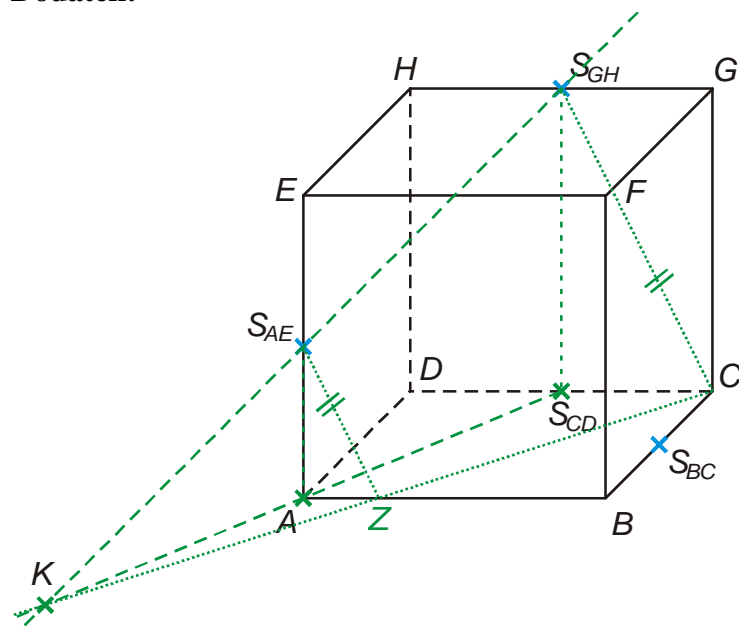
5.1.11 Řezy těles rovinou III

Př. 1: Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou $S_{BC}S_{AE}S_{GH}$.



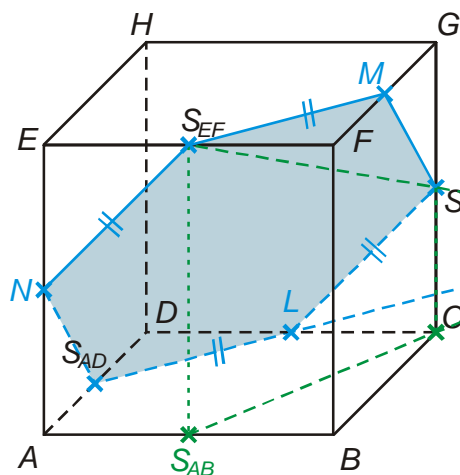
- úsečka KS_{BC}
- bod L
- rovnoběžka s $S_{BC}L$ bodem S_{GH}
- bod M
- úsečka MS_{AE}
- úsečka $S_{AE}L$
- rovnoběžka s MS_{AE} bodem S_{BC}
- bod N
- úsečka NS_{GH}

Dodatek:



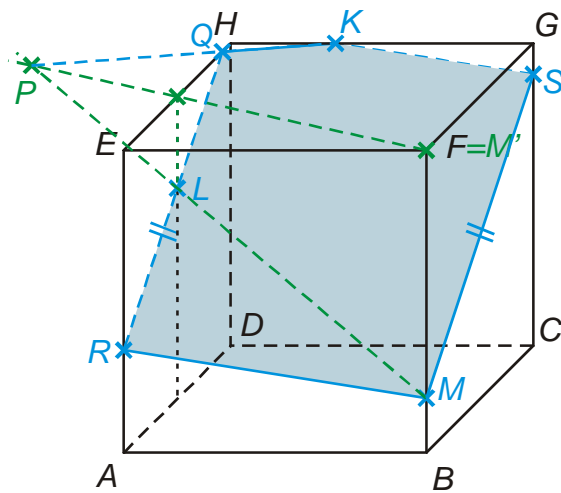
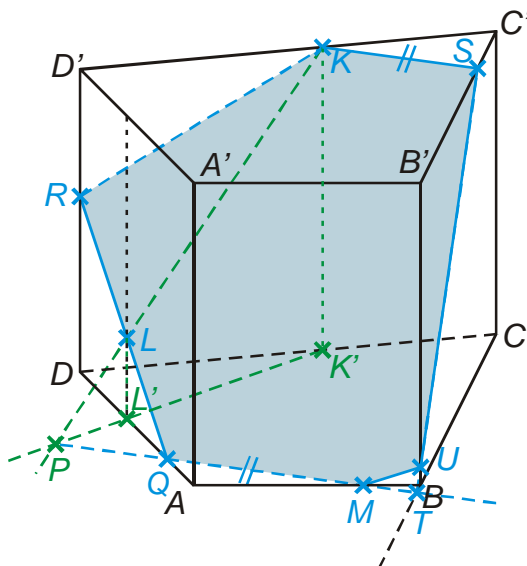
Průsečík přímky $S_{AE}S_{GH}$ s rovinou podstavy nemusíme hledat pouze pomocí bodů A, S_{CD} („kolmé snesení bodů S_{AE}, S_{GH} do roviny podstavy“).
 Body v podstavě můžeme najít pomocí libovolné dvojice rovnoběžek procházejících body S_{AE}, S_{GH} .
 Jak je vidět z obrázku, i při použití jiných rovnoběžek (tečkované čáry) získáme v podstavě stejný bod řezu K .

Př. 2: Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou $S_{AD}S_{CG}S_{EF}$.

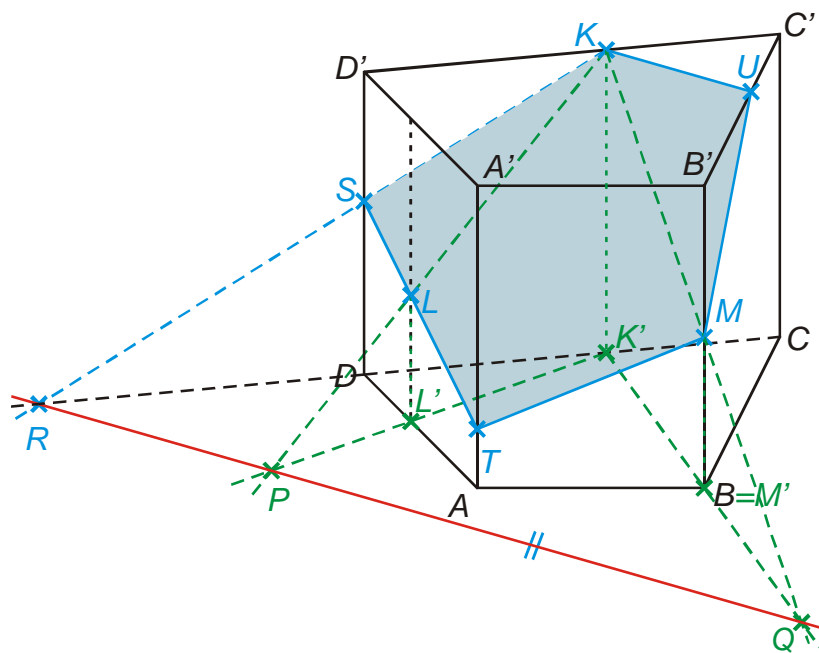


- úsečka KS_{AD}
- bod L
- úsečka LS_{CG}
- rovnoběžka s KS_{AD} bodem S_{EF}
- bod M
- rovnoběžka s $S_{CG}L$ bodem S_{EF}
- bod N
- úsečka NS_{AD}
- úsečka $S_{CG}M$

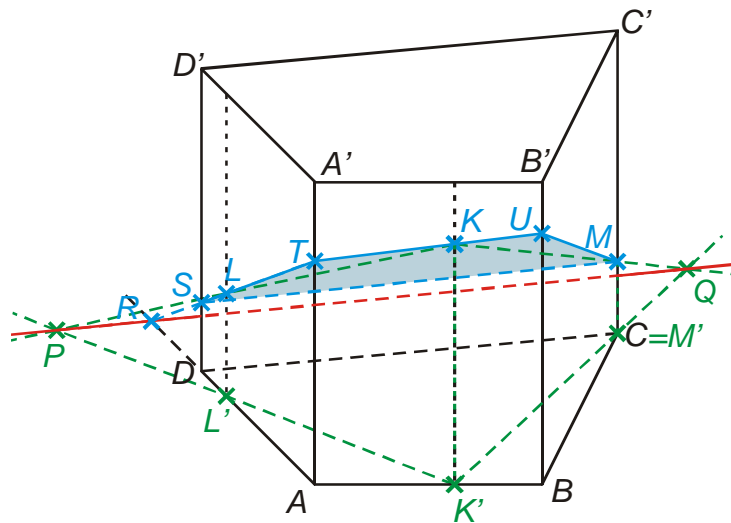
Př. 3: Sestroj řezy těles rovinami určenými KLM .



Př. 4: Sestroj řezy těles rovinami určenými KLM .



prodloužení hrany CD
 průnik přímk PQ a $CD \Rightarrow$
 bod R
 úsečka RK
 bod S
 polopřímka SL
 bod T
 úsečka TM
 rovnoběžka s PQ bodem K
 bod U
 úsečka MT



prodloužení hrany AD
 průnik přímk PQ a $AD \Rightarrow$
 bod R
 polopřímka RL
 bod S , bod T
 polopřímka TK
 bod U
 úsečka UM
 úsečka SM

Př. 5: Petáková:
 strana 90/cvičení 7 a) b) d)