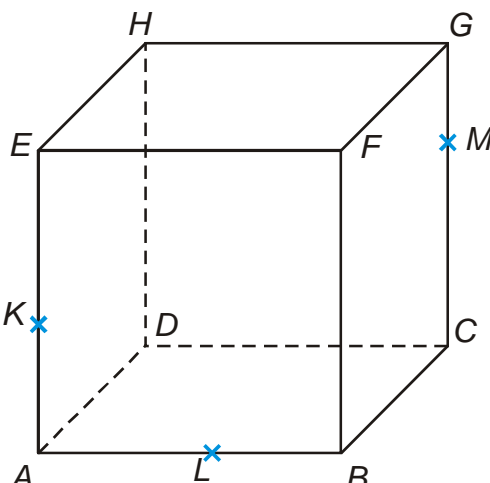
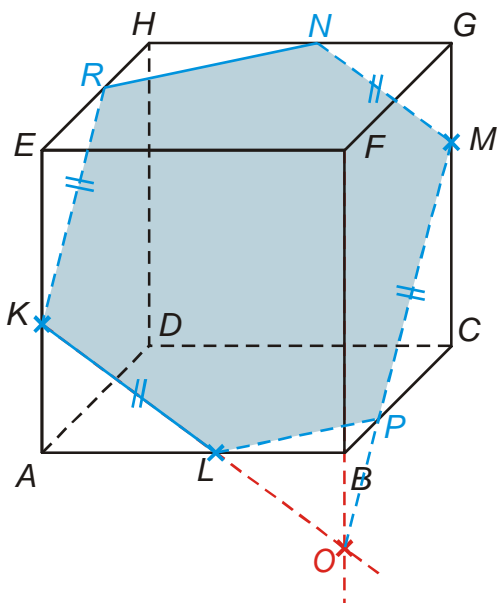


5.1.10 Řezy těles rovinou II

Př. 1: Sestroj řez krychle $ABCDEFGH$ rovinou KLM .



Jde o téměř stejný příklad jako v minulé hodině.
Bod L neleží na hraně FB ale na hraně AB
v místě bodu N .

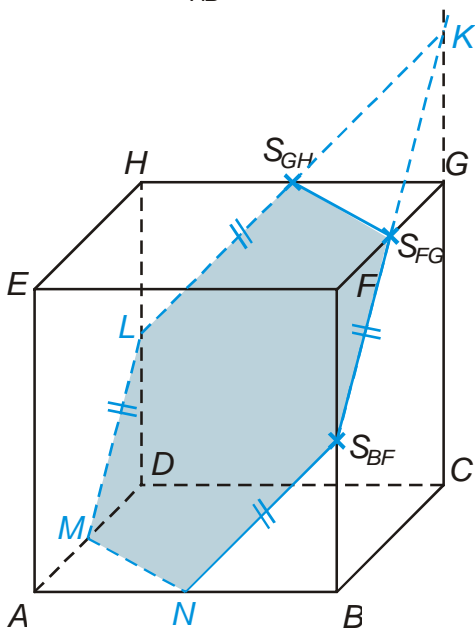
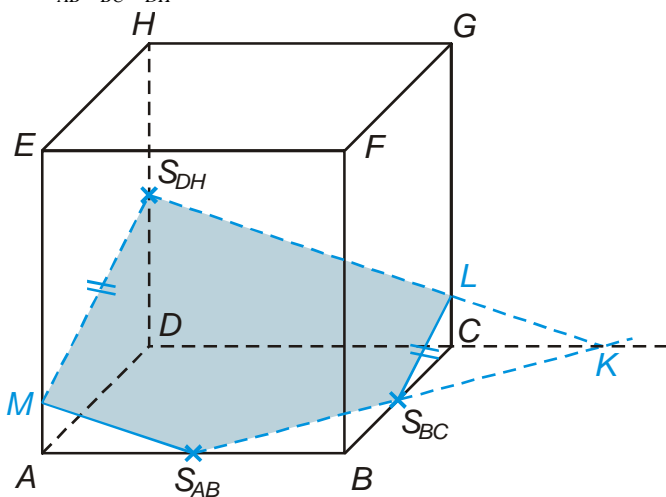
Př. 2: Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou:

a) $S_{AB}S_{BC}S_{DH}$

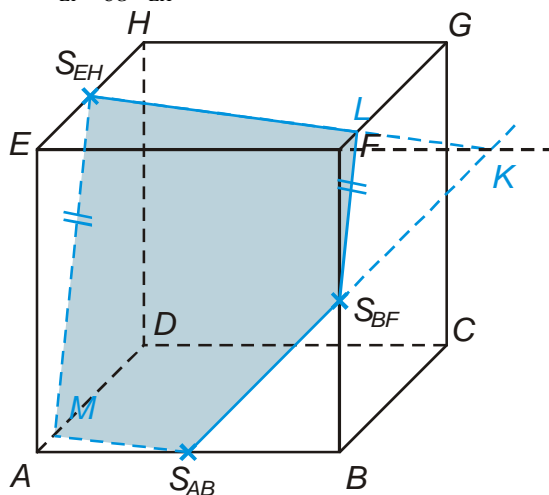
b) $S_{BF}S_{FG}S_{GH}$

c) $S_{EF}S_{CG}S_{EH}$

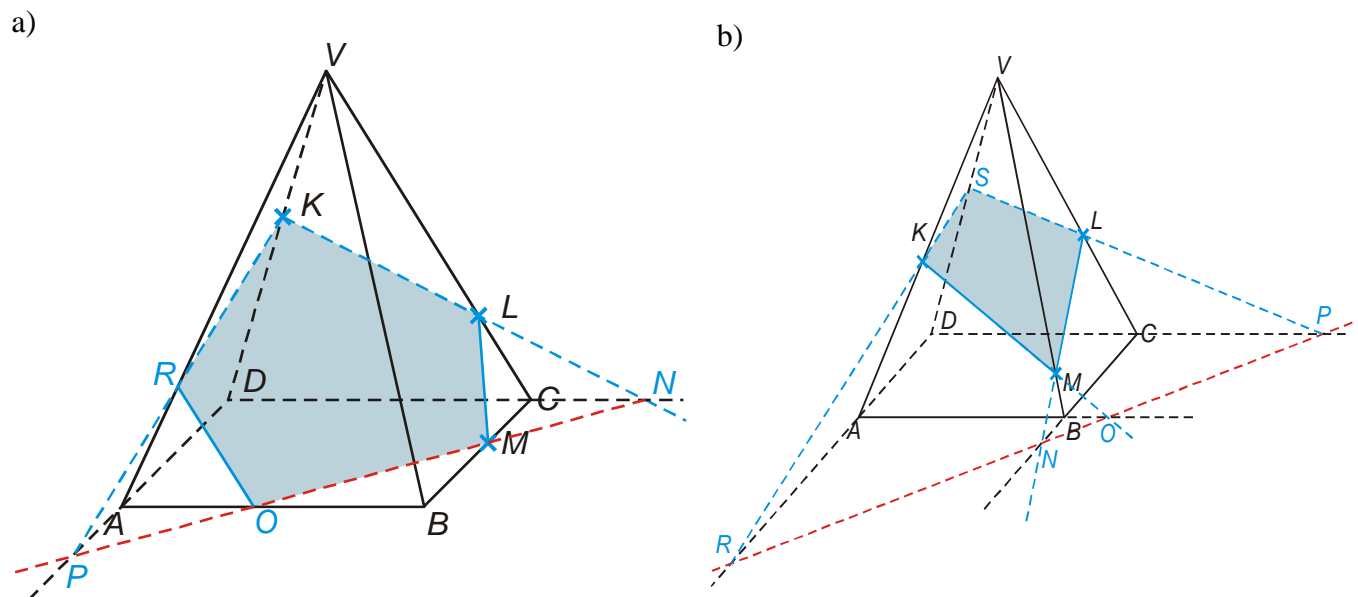
a) $S_{AB}S_{BC}S_{DH}$



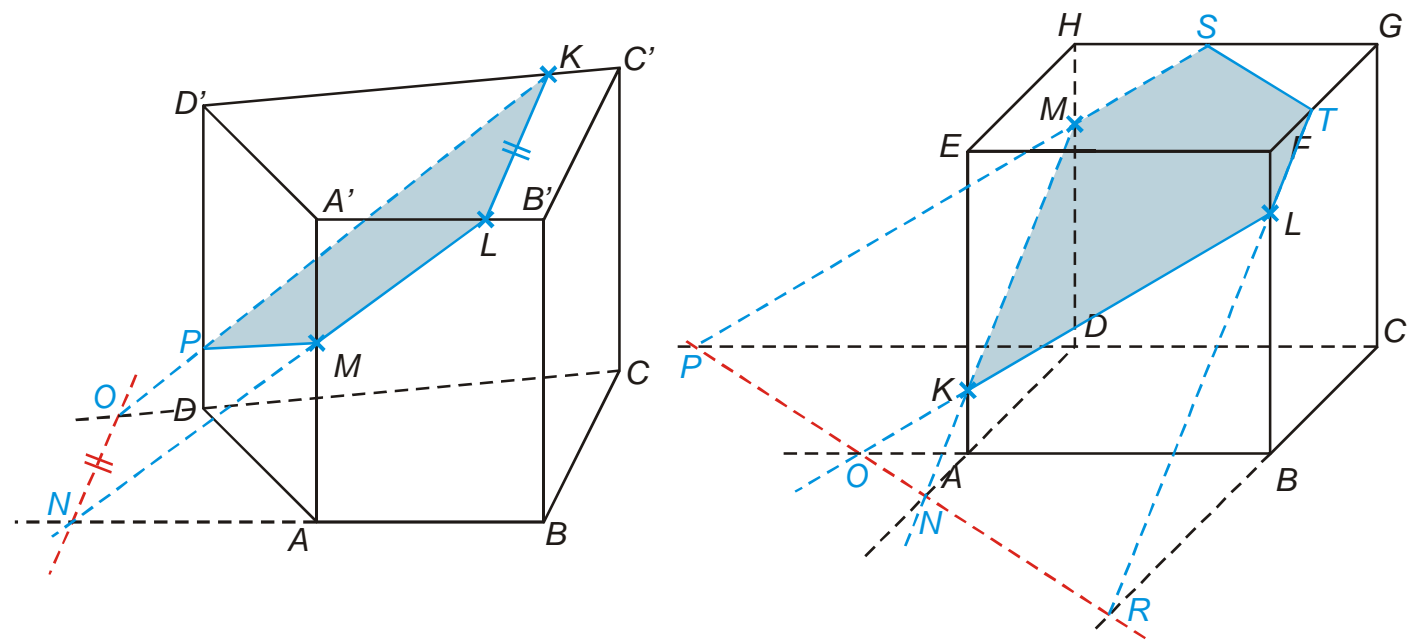
c) $S_{EF}S_{CG}S_{EH}$



Př. 3: Je dán pravidelný čtyřboký jehlan $ABCDV$. Sestroj řez jehlanu rovinou KLM .



Př. 4: Sestroj řezy těles rovinou KLM . Využij průsečnice této roviny s rovinou dolní podstavy.



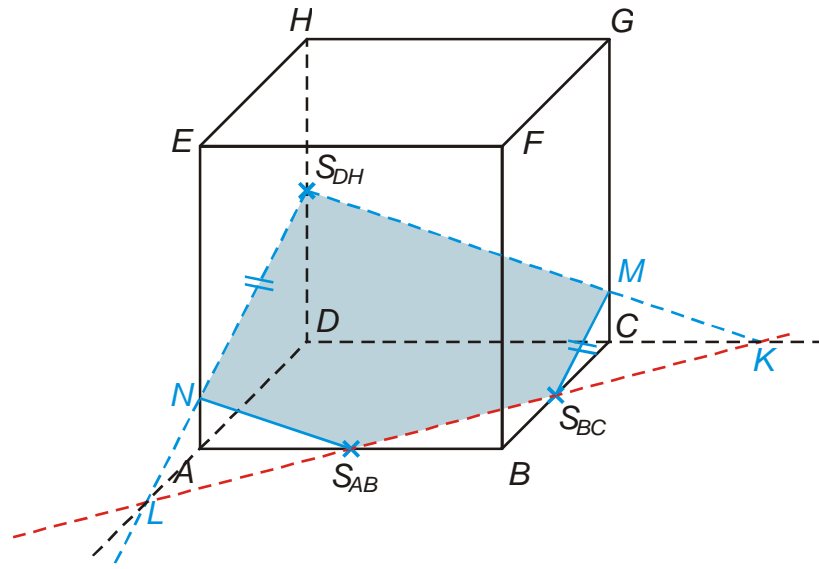
Př. 5: Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou:

a) $S_{AB}S_{BC}S_{DH}$

b) $S_{BF}S_{FG}S_{GH}$

c) $S_{EF}S_{CG}S_{EH}$

Příklady řeš bez použití pravidla pro konstrukci rovnoběžek (Tedy pouze protahováním hran).

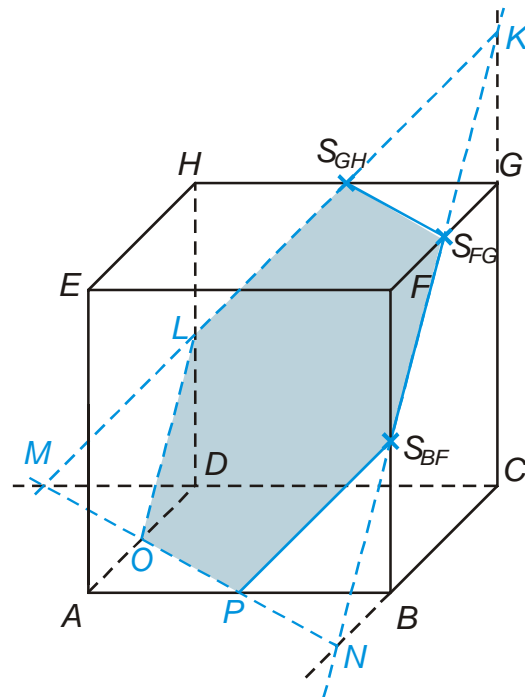


přímka $S_{AB}S_{BC}$ je průsečnicí roviny řezu z podstavou.

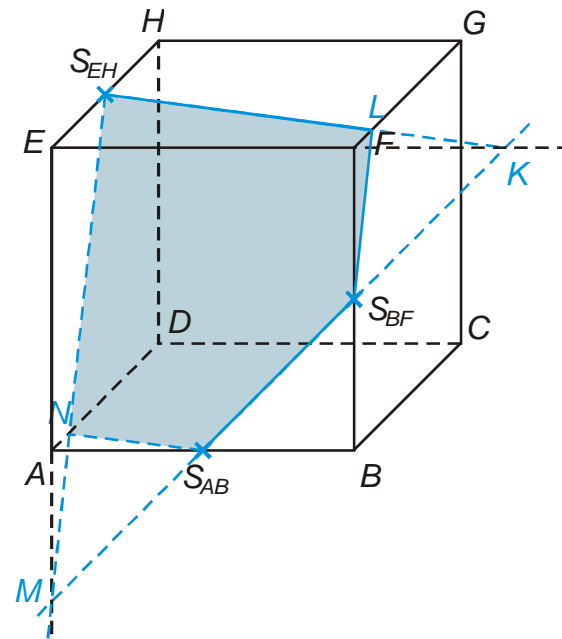
další bod v zadní stěně získáme protažením hrany DC

další bod v levé boční stěně získáme protažením hrany DA .

b) $S_{BF}S_{FG}S_{GH}$



c) $S_{EF}S_{CG}S_{EH}$



Př. 6: Petáková:

strana 90/cvičení 6 b) c) e) f) g)