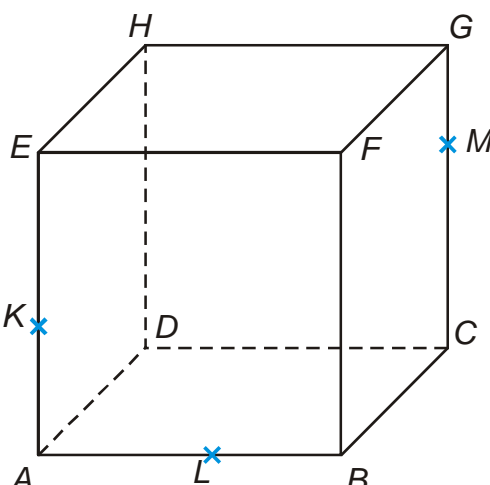
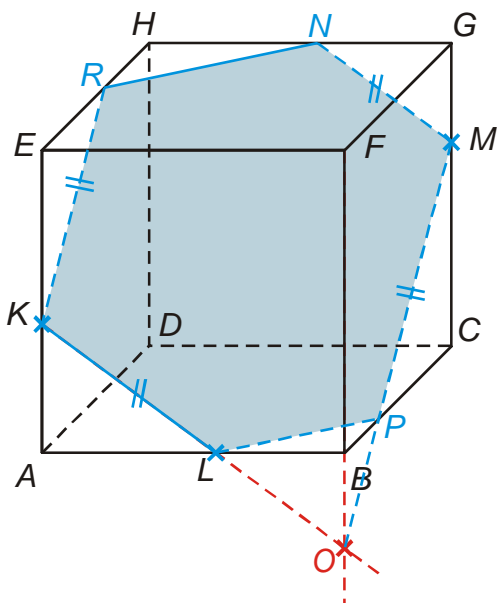


### 5.1.10 Řezy těles rovinou II

**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  $N$ .

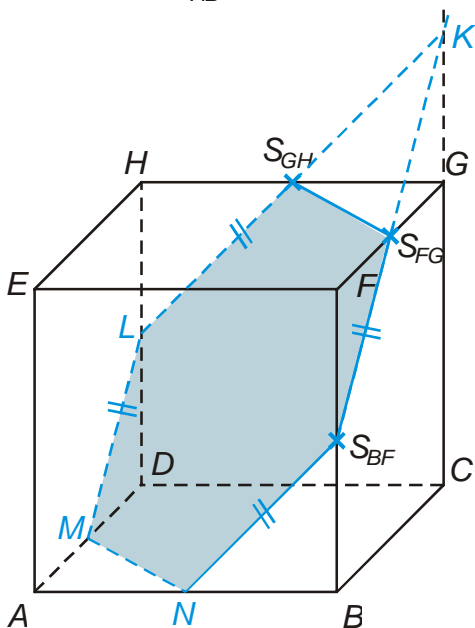
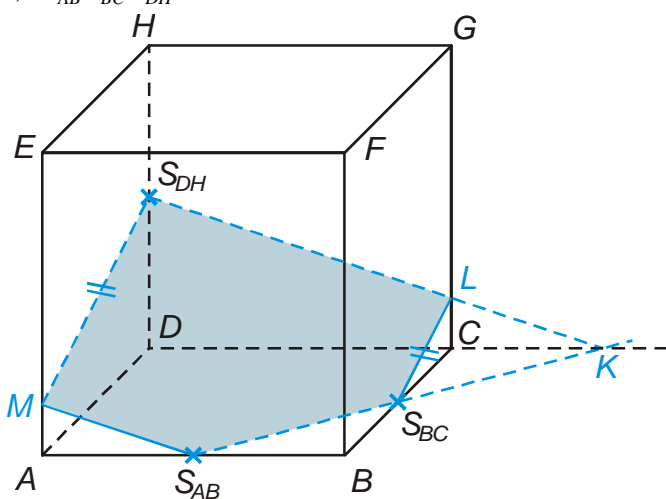
**Př. 2:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj řez této krychle rovinou:

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

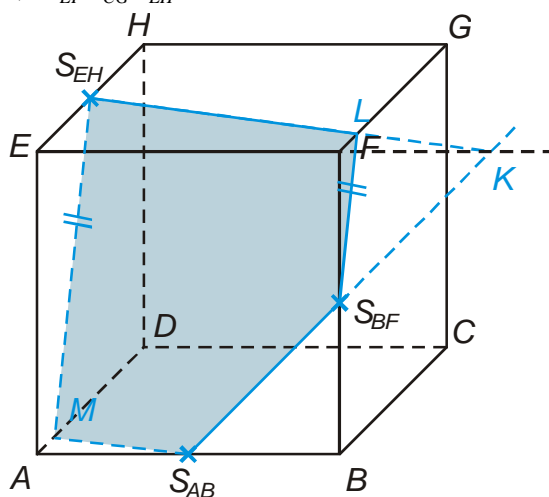
b)  $S_{BF}S_{FG}S_{GH}$

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

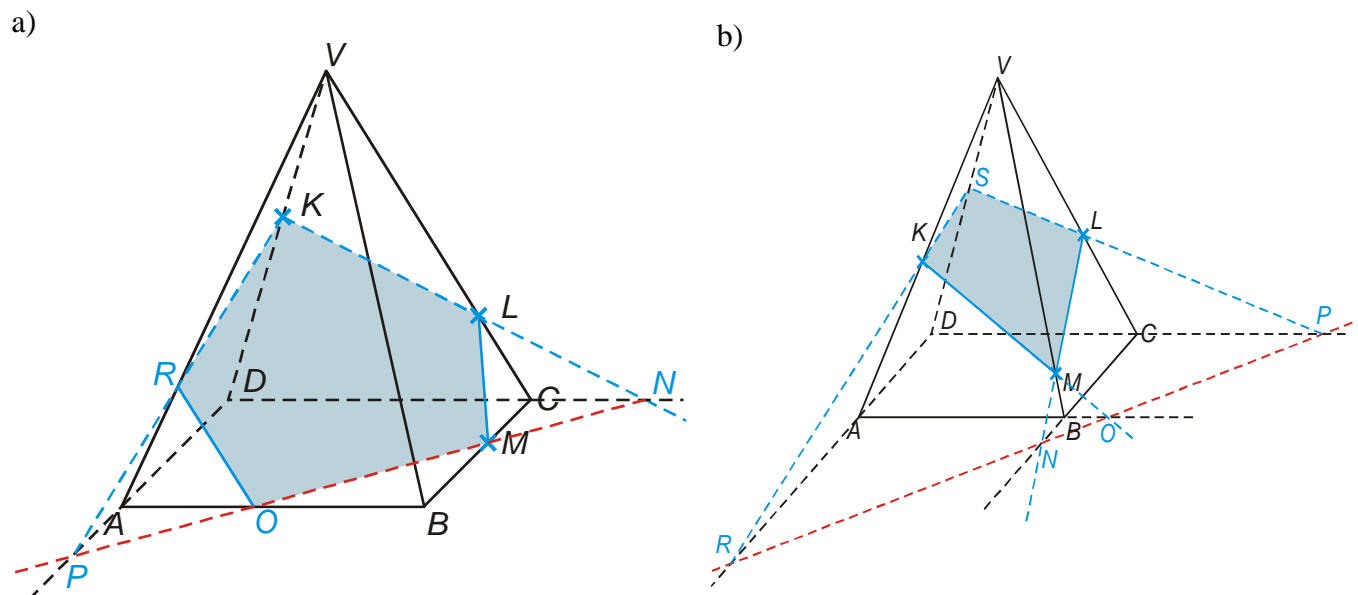
a)  $S_{AB}S_{BC}S_{DH}$



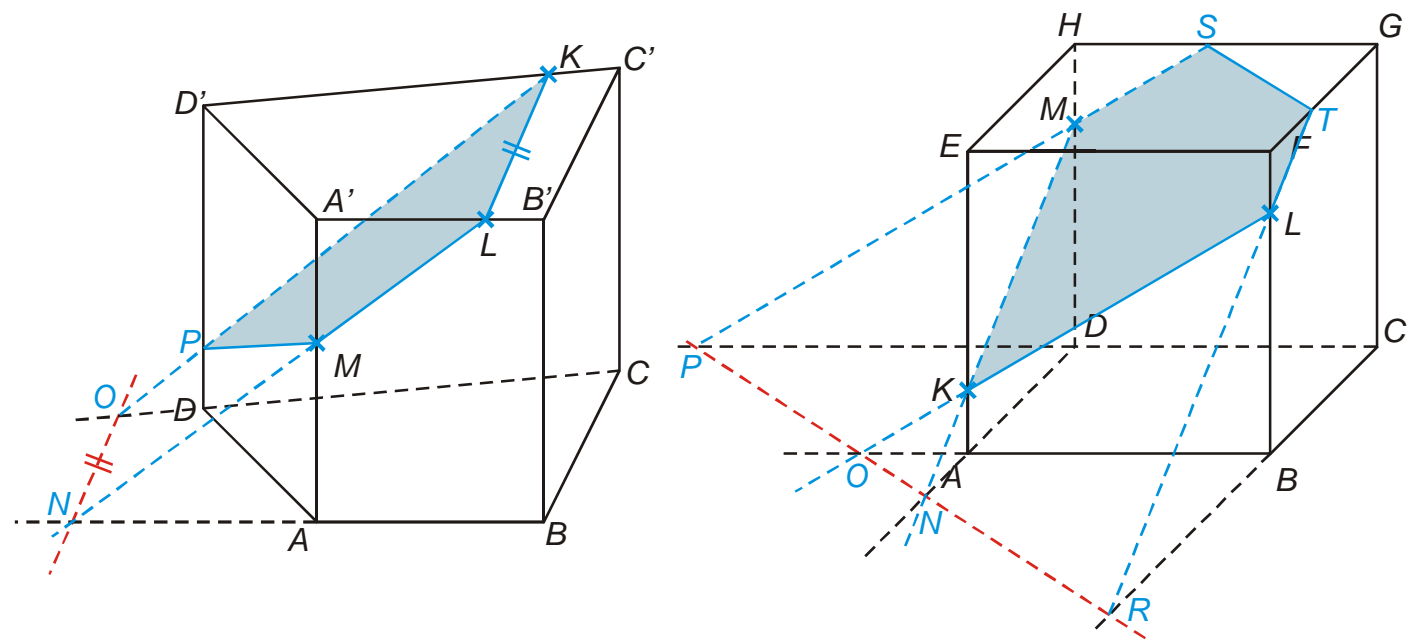
c)  $S_{EF}S_{CG}S_{EH}$



**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.



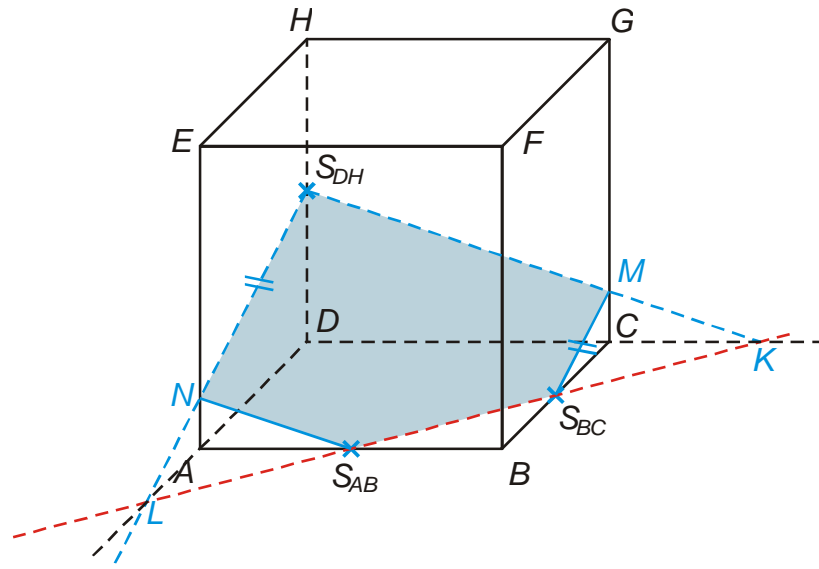
**Př. 5:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj řez této krychle rovinou:

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).

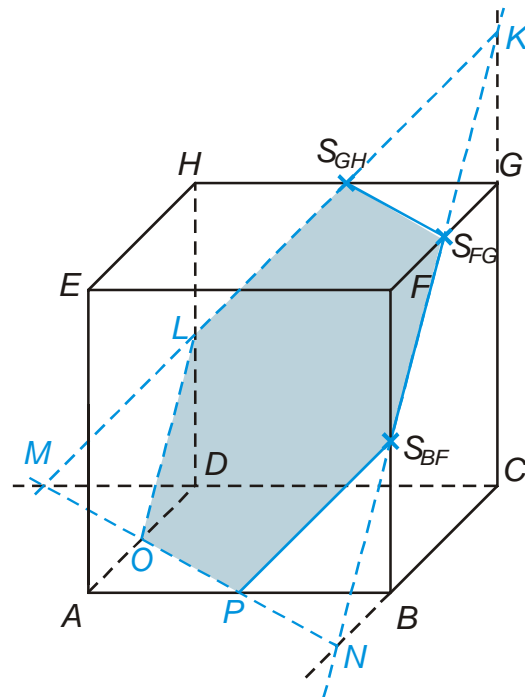


přímka  $S_{AB}S_{BC}$  je průsečnicí roviny řezu z podstavou.

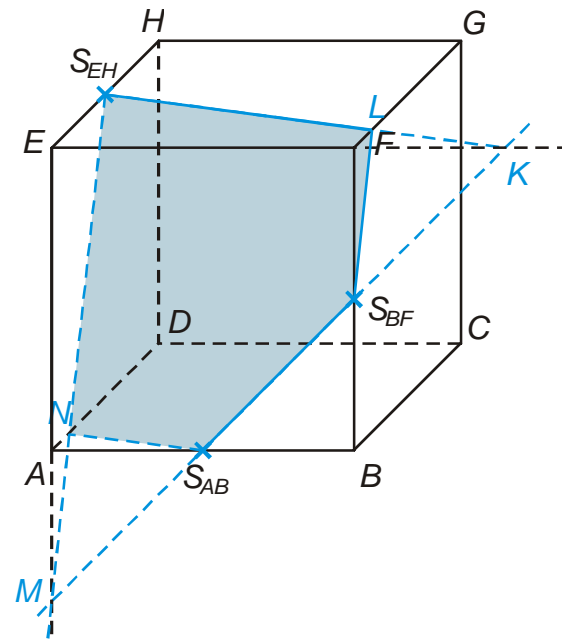
další bod v zadní stěně získáme protažením hrany  $DC$

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)