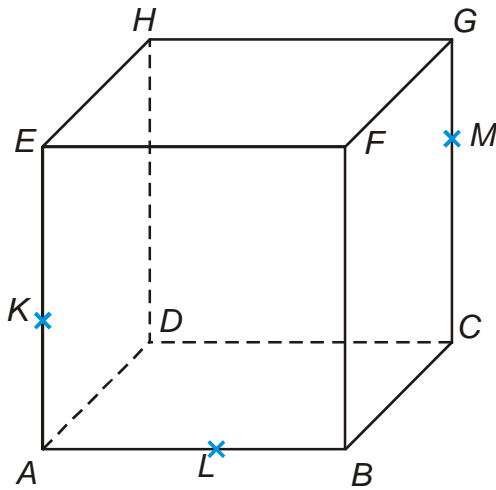
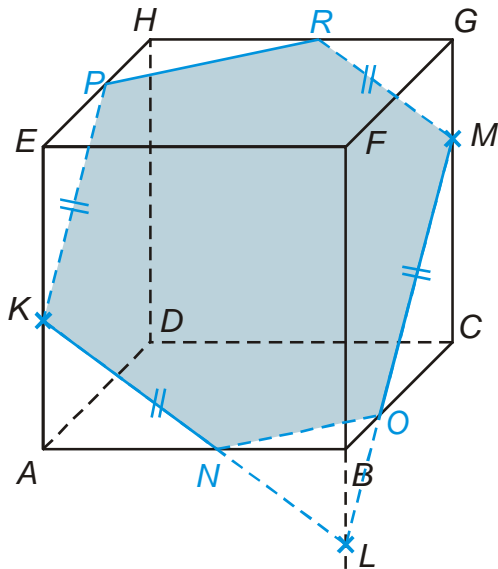


## 5.1.10 Řezy těles rovinou II

**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  $N$ .

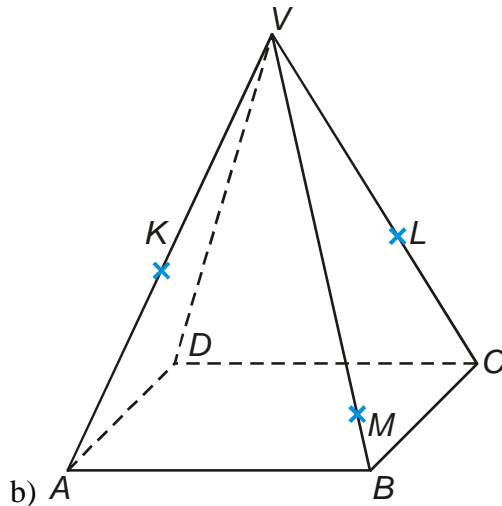
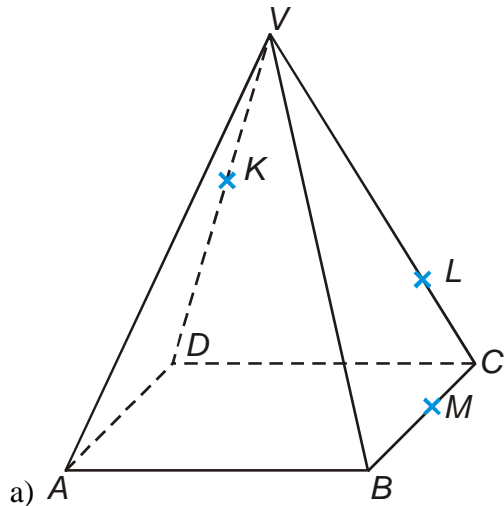
**Př. 2:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj řez této krychle rovinou:

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

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

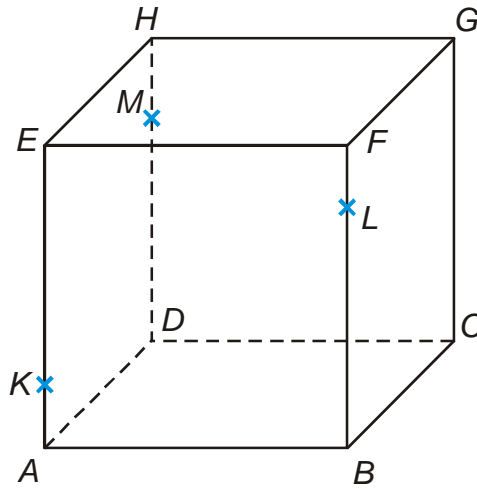
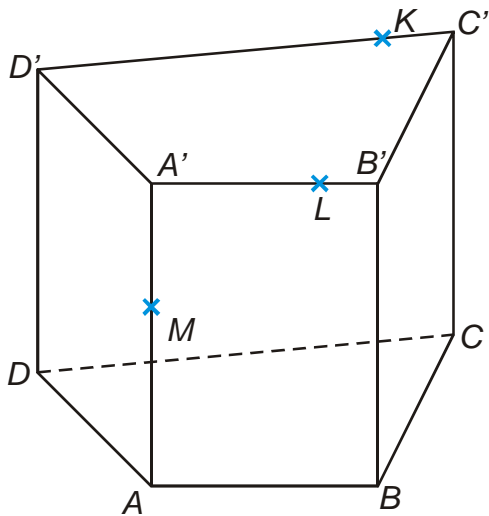
c)  $S_{EF}S_{CG}S_{EH}$

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



U mnoha příkladu je výhodnější sestavit nejdříve průsečnici roviny řezu s podstavou a poté protahováním hran dořešit zbytek řezu.

**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).

**Př. 6:** Petáková:  
strana 90/cvičení 6 b) c) e) f) g)