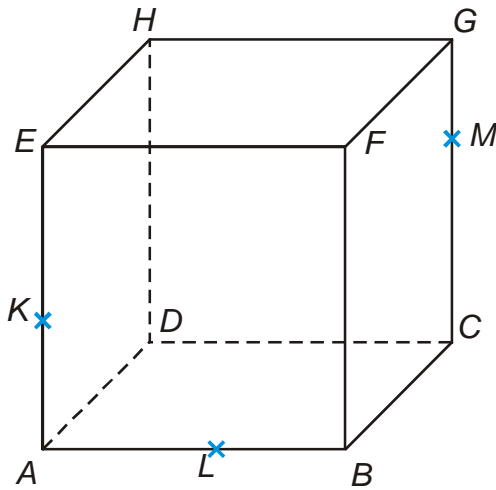
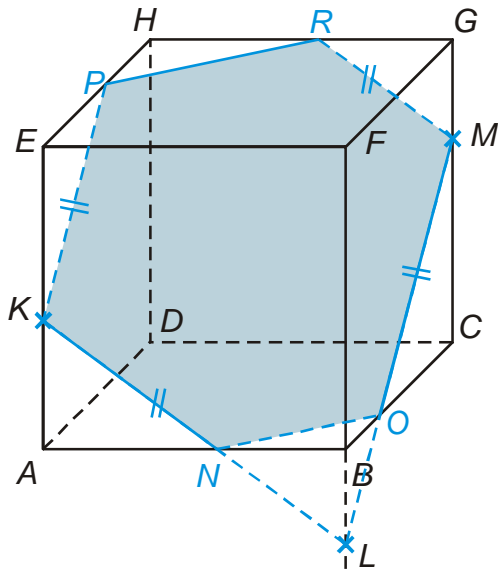


## 5.1.12 Řezy těles rovinou IV

**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:

- průsečíky přímky  $S_{AB}S_{BC}$  s rovinami stěn  $AED$  a  $CDG$ ,
- průsečíky přímky  $S_{BF}S_{FG}$  s rovinami stěn  $CDG$  a  $ABC$ ,
- průsečíky přímky  $S_{CG}S_{DC}$  s rovinami stěn  $EFG$  a  $ADE$ ,
- průsečíky přímky  $S_{EF}S_{EH}$  s rovinami stěn  $CDG$  a  $BCF$ .

**Př. 3:** Je dána standardní krychle  $ABCDEFGH$ . Sestroj zbývající průsečíky zadaných přímk s rovinami určenými stěnami krychle.

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $S_{AB}S_{AD}$ | b) $S_{AE}S_{EF}$ | c) $S_{CG}S_{FG}$ |
| d) $S_{CG}S_{GH}$ | e) $S_{BC}S_{AE}$ |                   |

**Př. 4:** 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) $S_{AB}S_{BF}S_{EH}$ |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|