

5.1.9 Řezy těles rovinou I

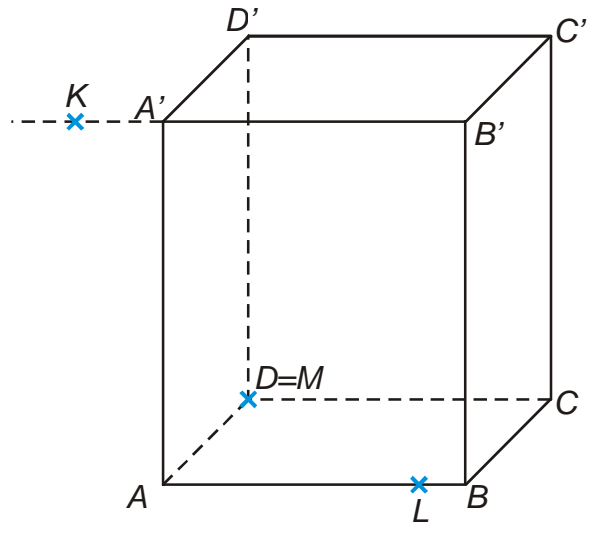
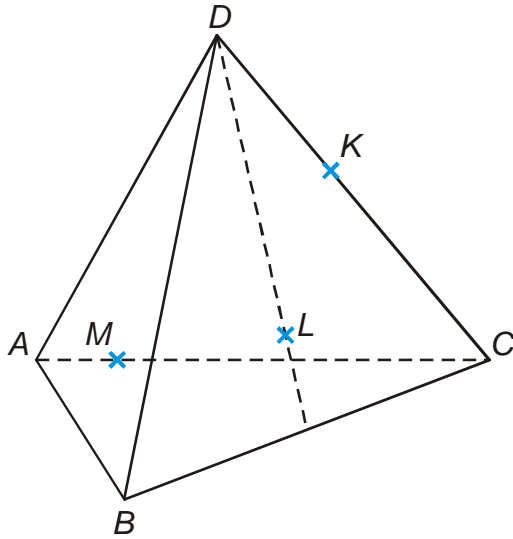
Př. 1: Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou:

a) $S_{AB}FC$,

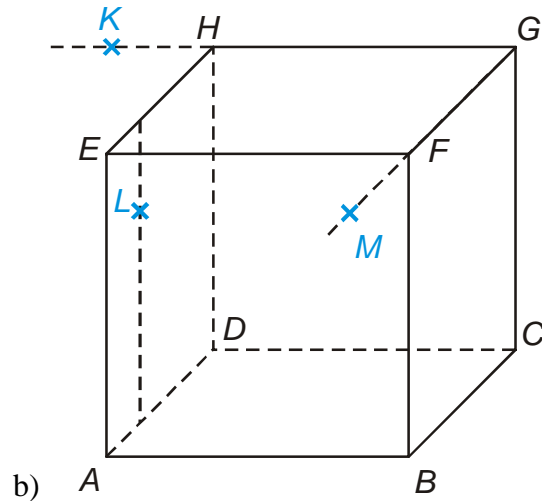
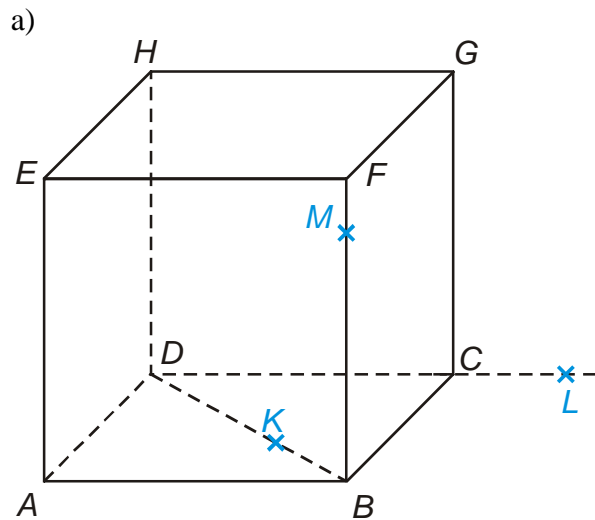
b) $S_{AE}BD$

c) $S_{BC}S_{CH}G$.

Př. 2: Sestroj řezy těles rovinami určenými body K, L, M .



Př. 3: Sestroj řezy těles rovinami určenými body K, L, M .



Př. 4: Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou:

a) KLM , kde K leží na polopřímce AB , $|KA| = \frac{3}{2}|AB|$, L leží na polopřímce AE ,

$|LA| = \frac{3}{2}|AE|$ a M leží na polopřímce FG , $|MF| = \frac{3}{2}|FG|$,

b) KLM , kde K leží na polopřímce BA , $|KA| = \frac{1}{2}|AB|$, L leží na polopřímce BF ,

$|LB| = \frac{3}{2}|BF|$ a M leží na polopřímce EH , $|MH| = \frac{1}{2}|EH|$.

Pedagogická poznámka: Na následujících obrázcích jsou špatně sestavené řezy některých příkladů z dnešní hodiny. U každého obrázku najdi všechny chyby, kterých se autor dopustil. Jaké druhy chyb autor dělal?

