

5.1.10 Řezy těles rovinou II

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

a) KLM , kde K leží na polopřímce BC , $|KB| = \frac{3}{2}|BC|$, L leží na polopřímce BF ,

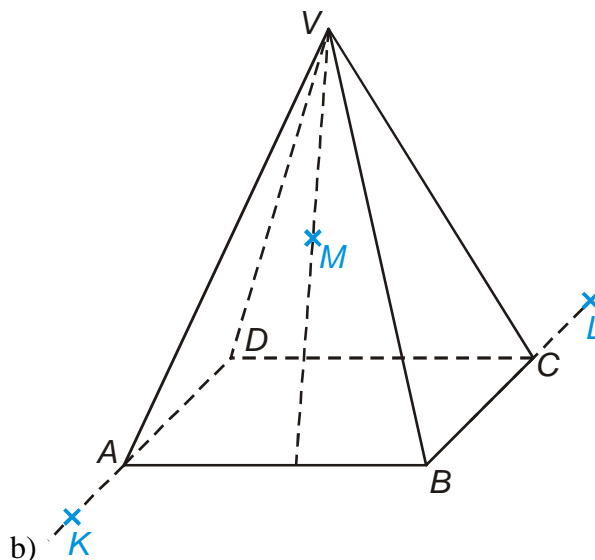
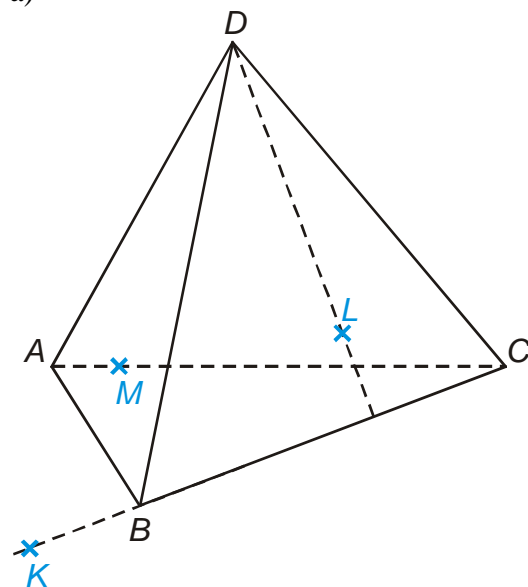
$|LB| = \frac{3}{2}|BF|$ a M leží na polopřímce GH , $|MG| = \frac{3}{2}|GH|$,

b) PRA , kde P leží na polopřímce DC , $|PD| = \frac{3}{2}|DC|$ a R leží na polopřímce GH ,

$|RG| = \frac{3}{2}|GH|$.

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

a)



Př. 3: Je dána standardní krychle $ABCDEFGH$. Sestroj řez této krychle rovinou:

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

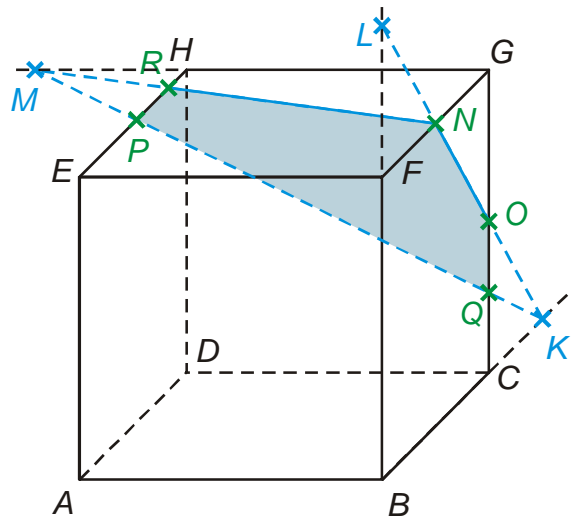
$|LB| = \frac{3}{2}|BC|$, $M = S_{BE}$

b) $S_{BF}HE$.

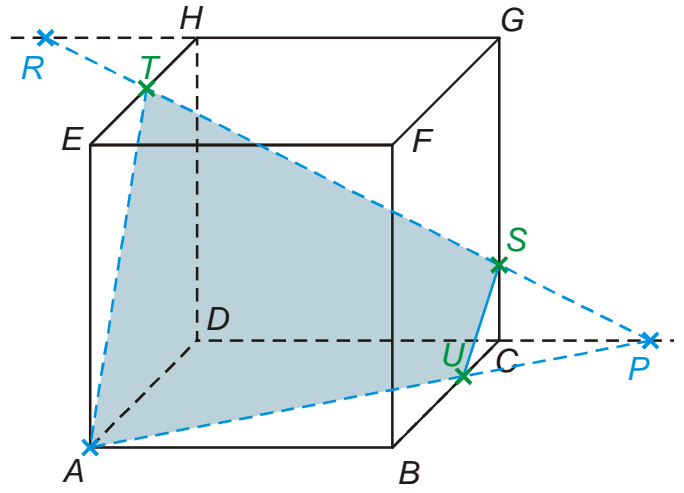
Př. 4: Na následujících obrázcích jsou špatně sestavené řezy některých příkladů z dnešní hodiny. U každého obrázku najdi všechny chyby, kterých se autor dopustil. Jaké druhy chyb autor dělal?

a)

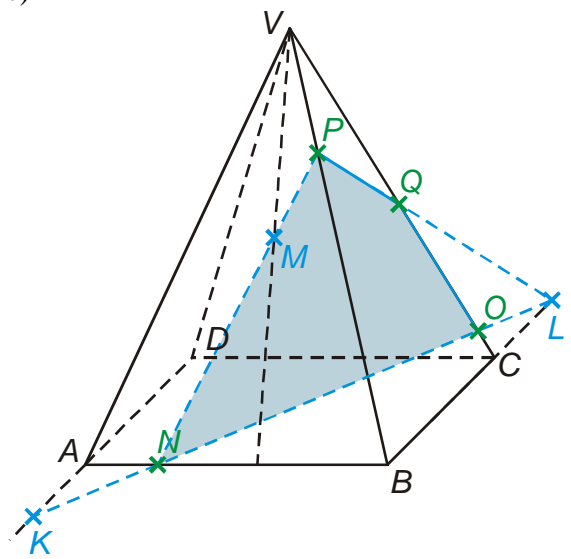
b)



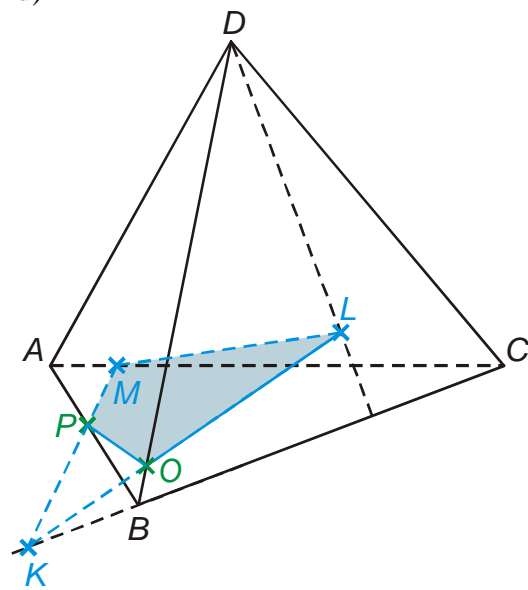
c)



d)



c)



d)