



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Řezy dalších těles
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.3.08
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Hana Svášková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Stereometrie pro vyšší gymnázium
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	3. ročník gymnázia (vyšší stupeň)
Anotace:	Pracovní list je určen k práci žáka při výkladu a zároveň k procvičení tématu Stereometrie, k samostatné práci. Úkoly jsou doplněny řešením.
Citace použitých zdrojů:	vlastní zdroje POMYKALOVÁ RNDr., Eva. Matematika pro gymnázia: Stereometrie. 1. vydání Praha: Prometheus, 1995. ISBN 80-7196-004-7. s. 39-57
<p>Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století</p>	

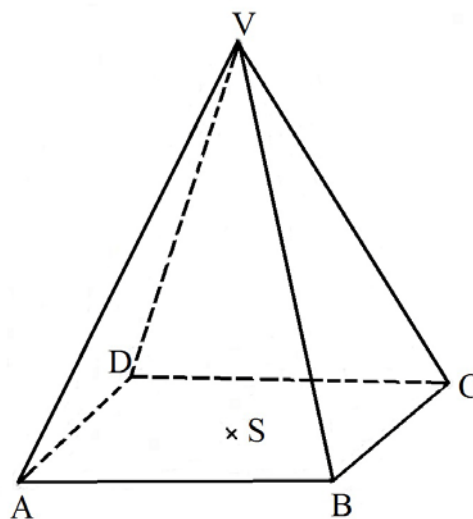
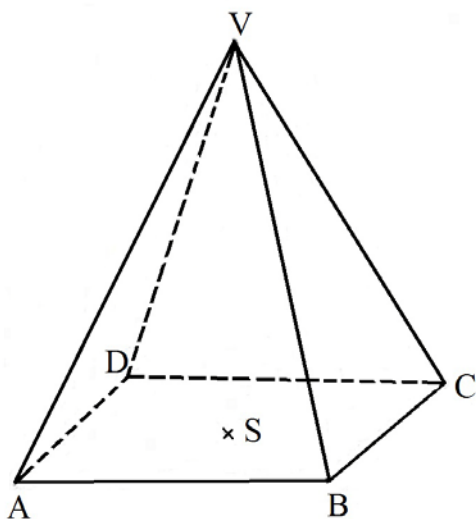
Úkol č. 1

Sestrojte řez pravidelného čtyřbokého jehlanu ABCDV rovinou ρ , která je určena:

- a) přímkou p a bodem K ; K je středem hrany DV ,
 p je rovnoběžná s přímkou AC a prochází bodem L , L je středem hrany AB
- b) body P, Q, R ; P je střed hrany AV ,
 Q je bodem hrany BV , $|BQ|:|QV| = 1:5$
 R je bodem hrany CV , $|CR|:|RV| = 1:3$

a)

b)



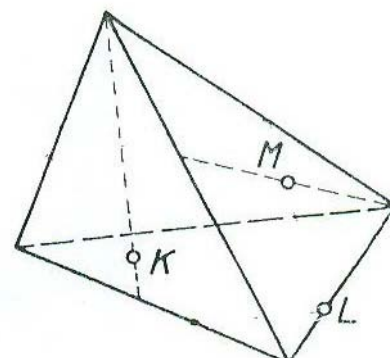
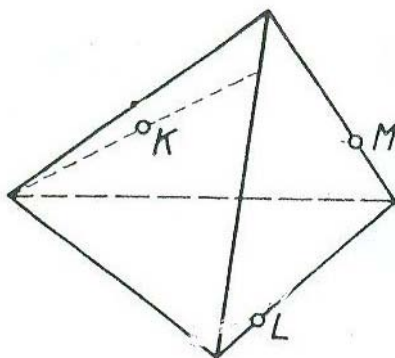
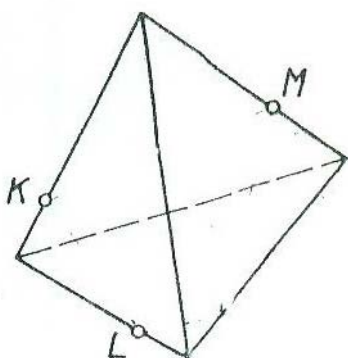
Úkol č. 2

Sestrojte řez trojbokého jehlanu rovinou KLM .

a)

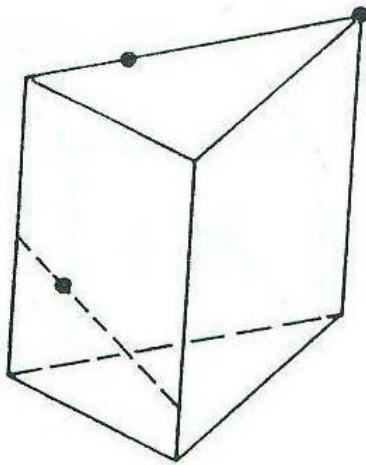
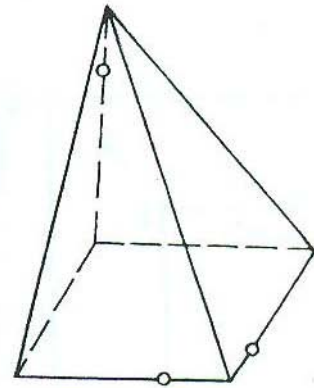
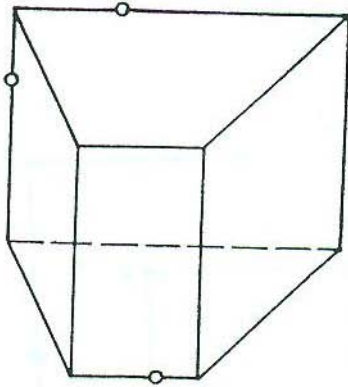
b)

c)



Úkol č. 3

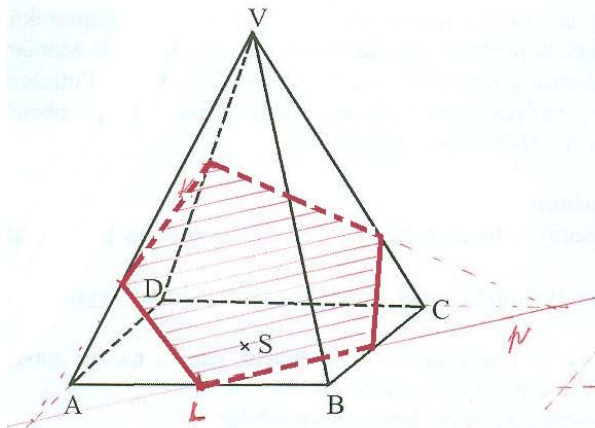
Sestrojte řez tělesa rovinou, která je určena vyznačenými body.



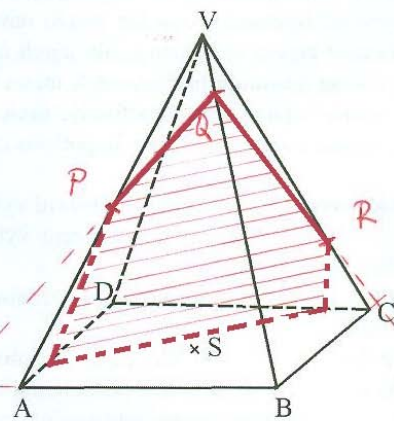
Řešení:

Úkol č. 1

a)

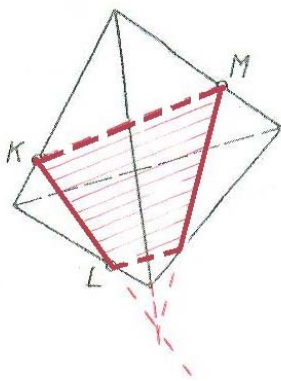


b)

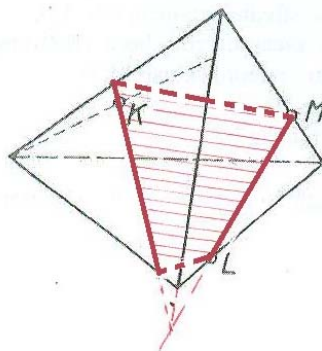


Úkol č. 2

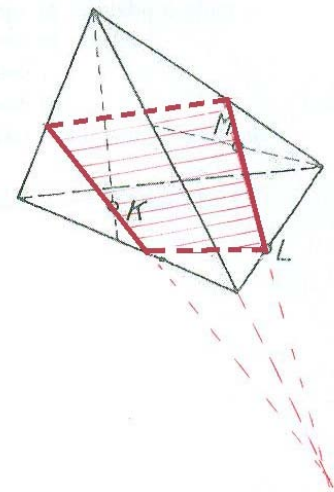
a)



b)



c)



Úkol č. 3

