

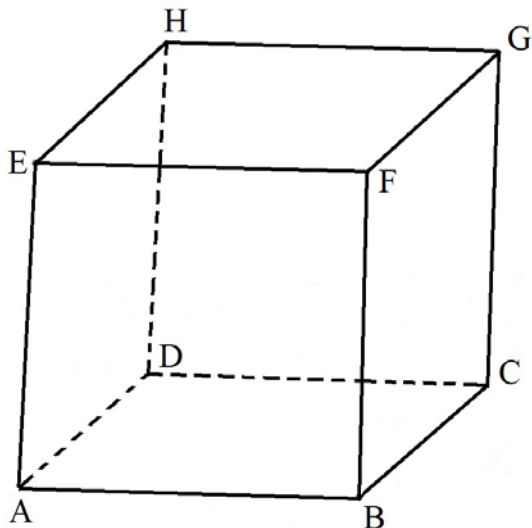


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Řezy tělesa s využitím pomocné roviny
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.3.12
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
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

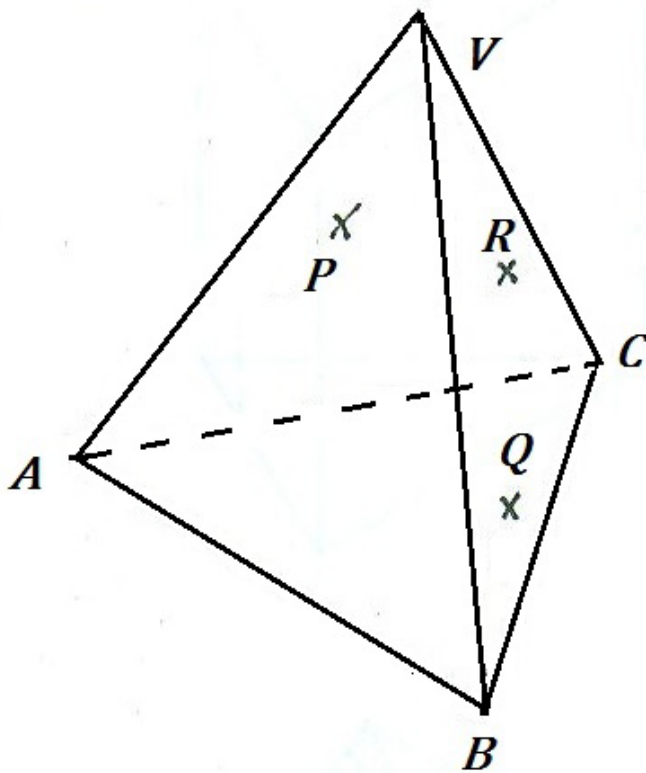
Úkol č. 1

Sestrojte řez krychle ABCDEFGH rovinou XYZ, je-li bod X středem hrany AD, bod Y středem hrany BF a bod Z je bodem hrany HG, přitom $|HZ|:|ZG|=1:3$.



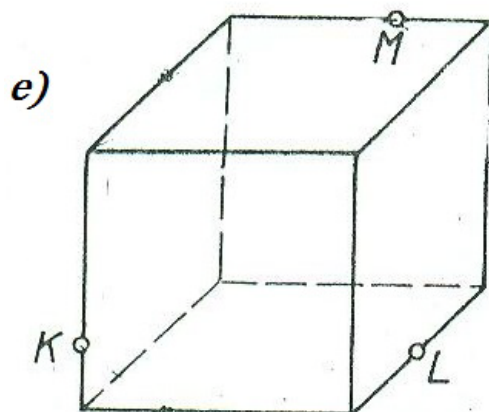
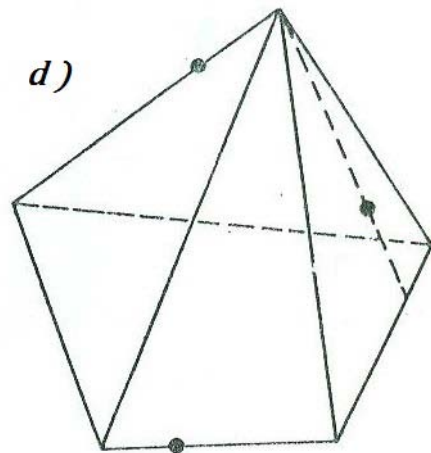
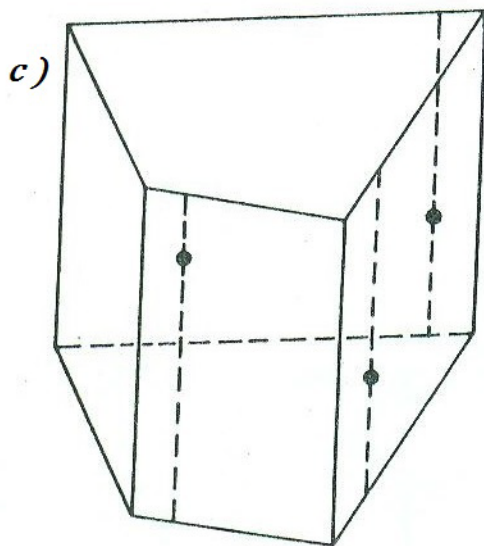
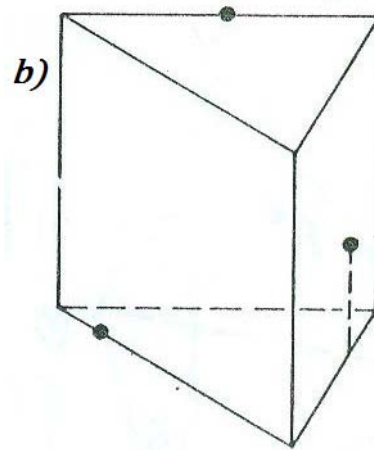
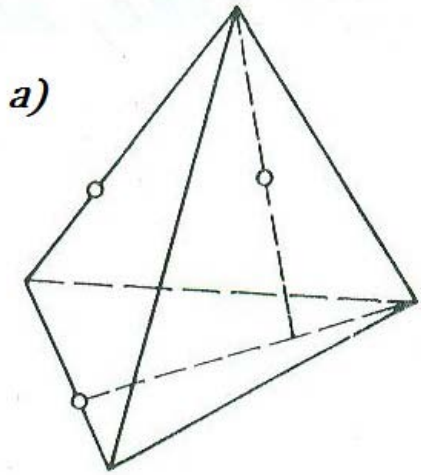
Úkol č. 2

Sestrojte řez trojbokého jehlanu ABCDV rovinou PQR, která je určena vnitřními body stěn ABV, ABC, BCV.



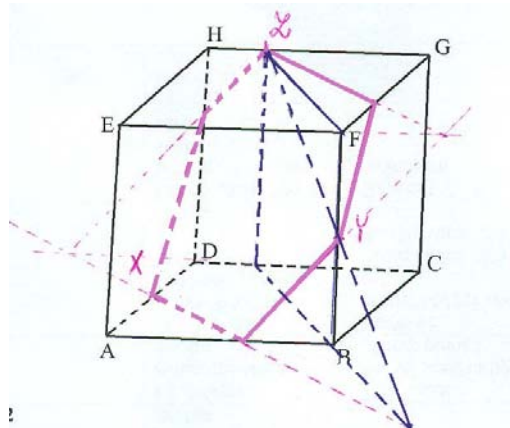
Úkol č. 3

Zobrazte řezy těles rovinou určenou vyznačenými body.

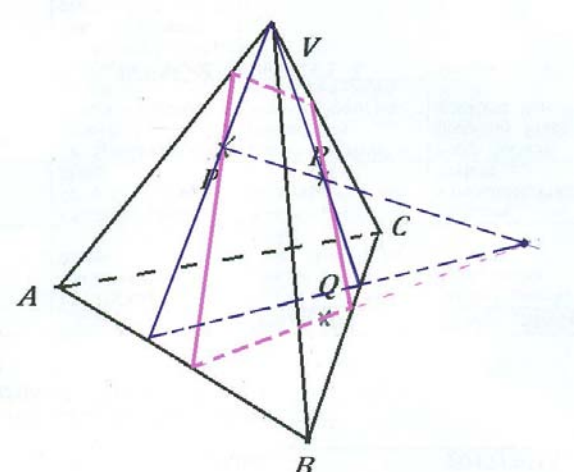


Řešení:

Úkol č. 1



Úkol č. 2



Úkol č. 3

