



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

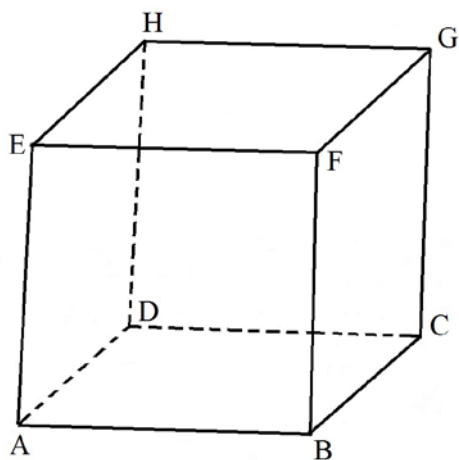
Název vzdělávacího materiálu:	Řezy krychle
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.3.07
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Hana Svášková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika 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

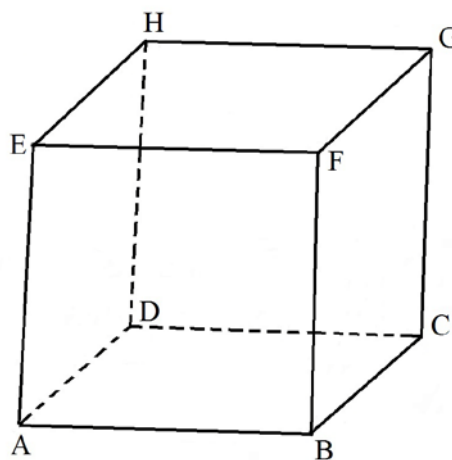
Sestrojte řez krychle ABCDEFGH rovinou ρ určenou body

- a) A, B, U; U je střed hrany CG,
- b) B, G, V; V je střed hrany AE,
- c) X, Y, Z; X je bodem hrany AE, $|AX| : |XE| = 4 : 1$,
 Y je bodem hrany BF, $|BY| : |YF| = 1 : 2$,
 Z je bodem hrany CG, $|CZ| : |ZG| = 2 : 1$,
- d) V, W, Z; W je střed hrany AB.

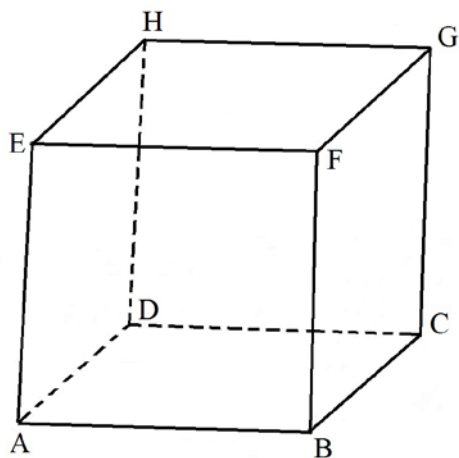
a)



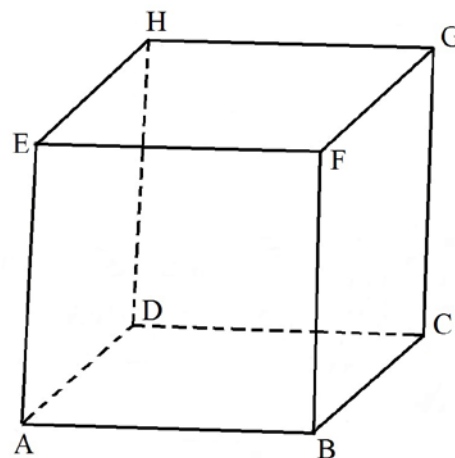
b)



c)



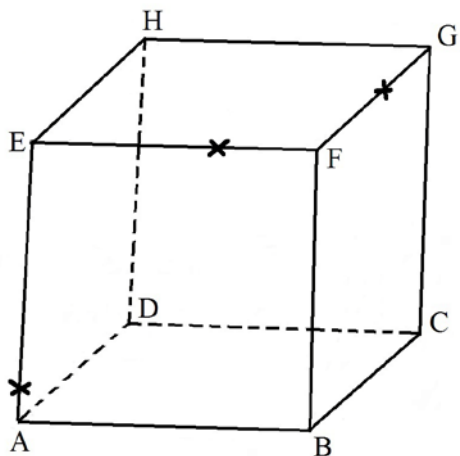
d)



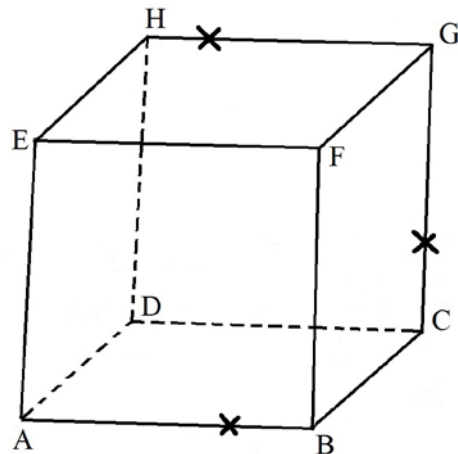
Úkol č. 2

Sestrojte řez krychle ABCDEFGH rovinou určenou body, které jsou vyznačeny křížky.

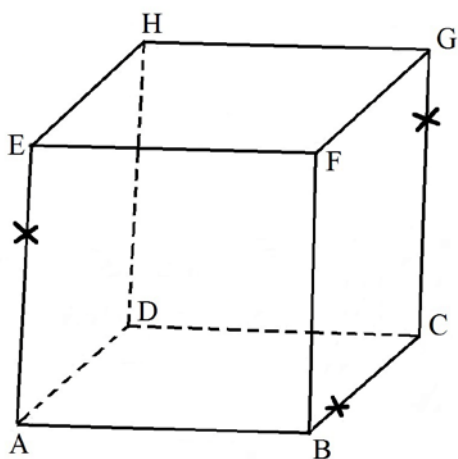
a)



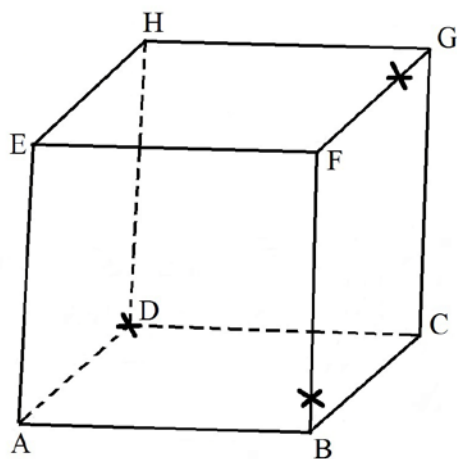
b)



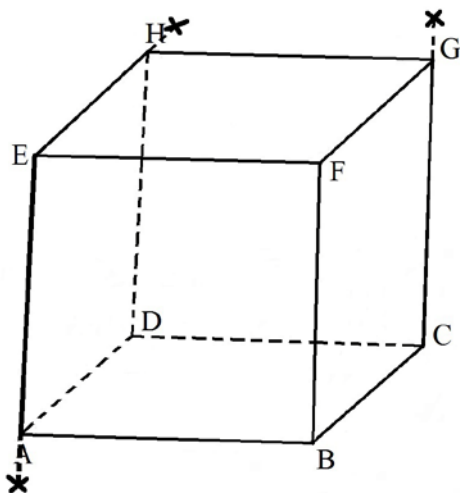
c)



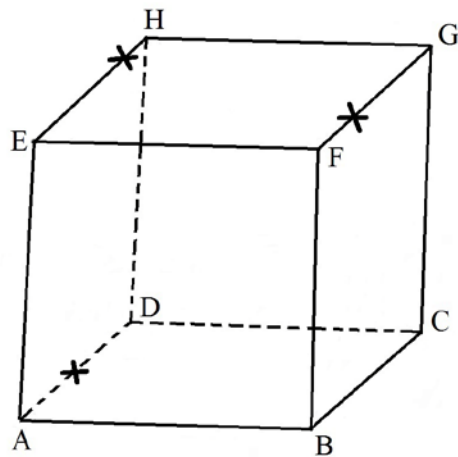
d)



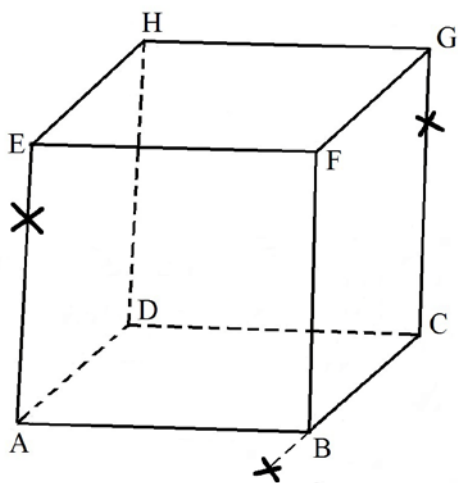
e)



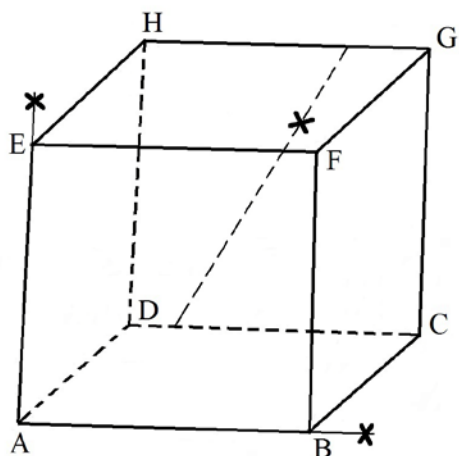
f)



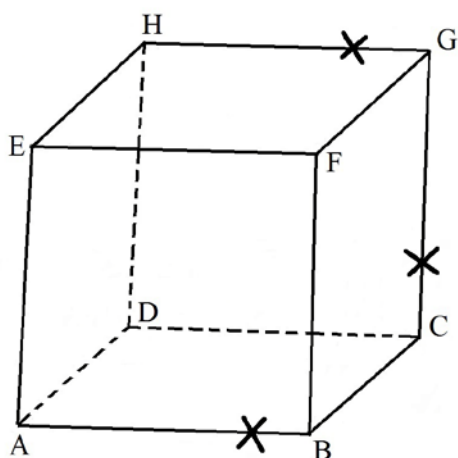
g)



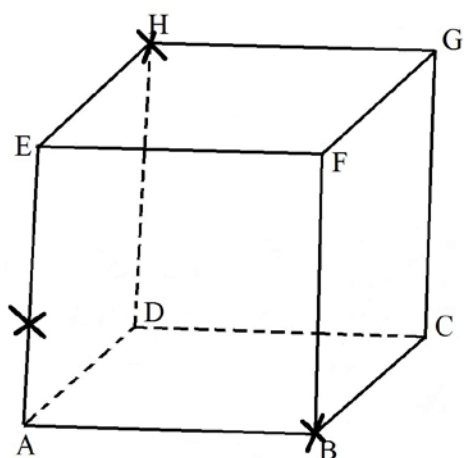
h)



i)



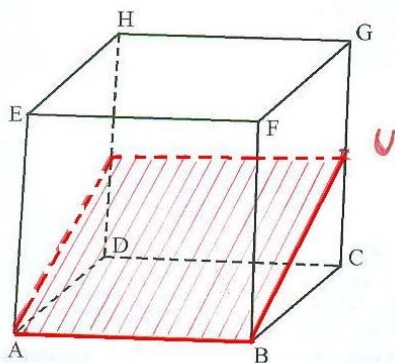
j)



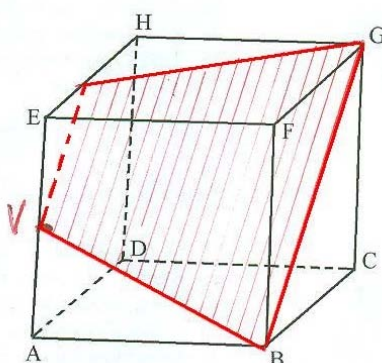
Řešení:

Úkol č. 1

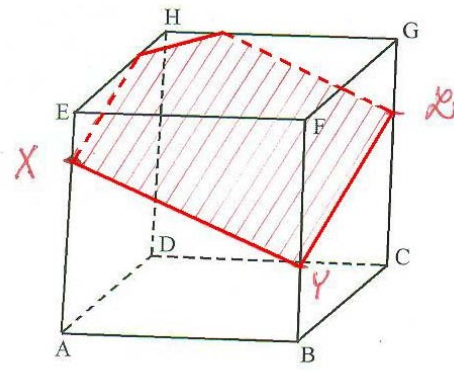
a)



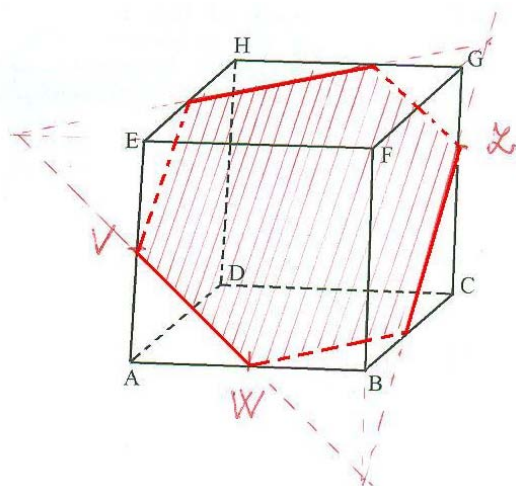
b)



c)

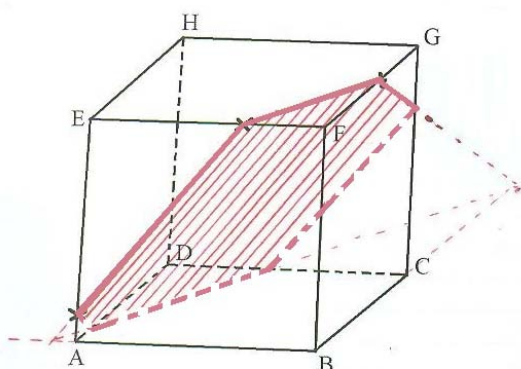


d)

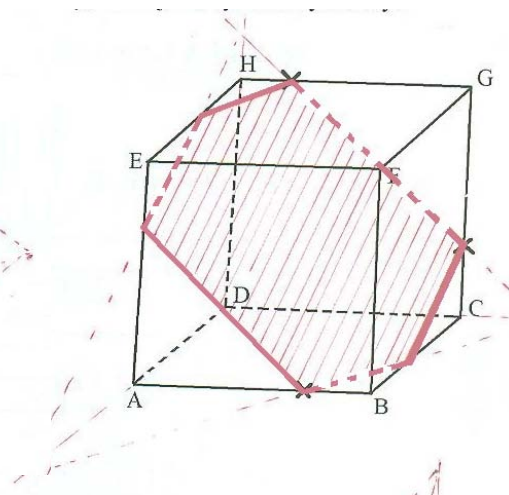


Úkol č. 2

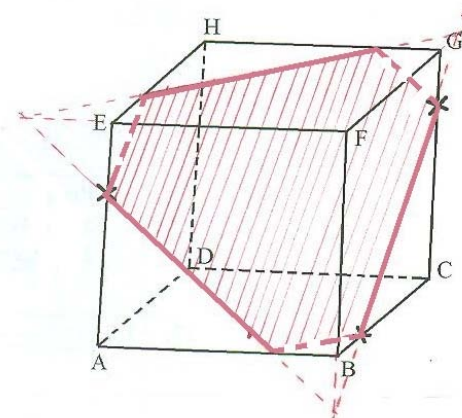
a)



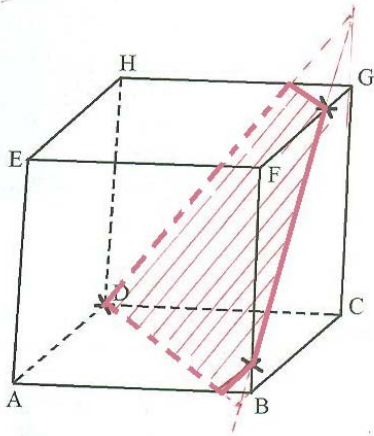
b)



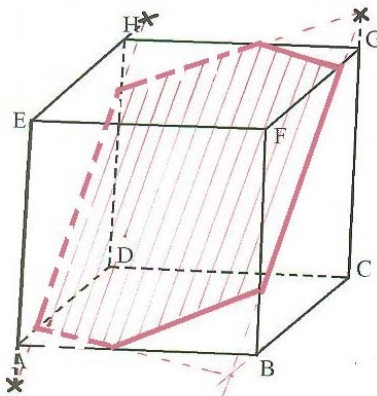
c)



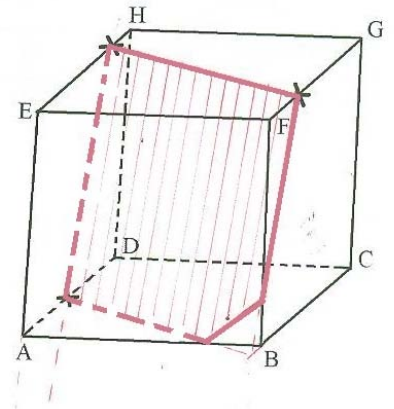
d)



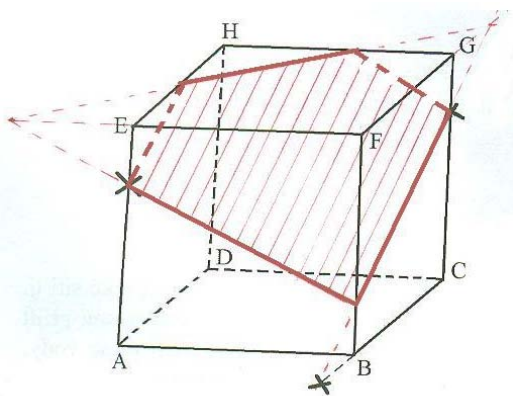
e)



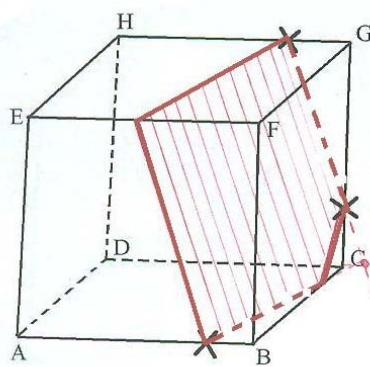
f)



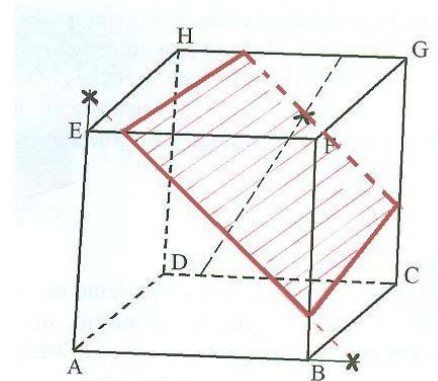
g)



h)



i)



j)

