



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět

MATEMATIKA

2. ročník

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP
Název příjemce:	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru MAT_2_Literatura.

Polorovina – úlohy k řešení

- 1) Zapište všechny poloroviny dané třemi různými body A, B, C , které neleží na jedné přímce. Vyznačte jejich hraniční přímky a vyšrafujte polorovinu ABC . Určete průnik poloroviny ABC a přímky AC .

obrázek:

$\times A$

$\times B$

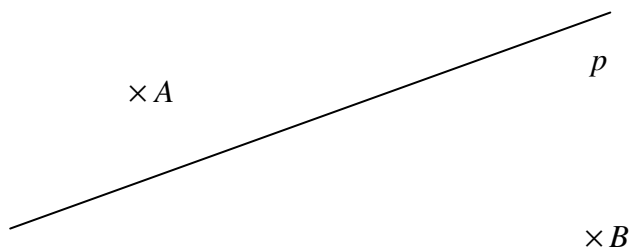
$\times C$

poloroviny:

$$\mapsto ABC \cap \leftrightarrow AC =$$

- 2) Zapište poloroviny dané přímkou p a body A, B , které na ní neleží.

obrázek:



poloroviny:

doplňte: průnikem polorovin je

uvedené poloroviny se nazývají.....

přímka p se pro ně nazývá.....

- 3)** Jsou dány rovnoběžné přímky p, r a body $K \in p, M \in r, T \notin p \wedge T \notin r$.

Načrtněte obrázek.

Vyšrafujte (vyznačte) množiny:

$$\mapsto pM \cap \mapsto rK$$

$$\mapsto pM \cap \mapsto rT$$

$$\mapsto rT \cap rK$$

Rozhodněte o pravdivosti výroků: $\leftrightarrow KM \subset \leftrightarrow KMT$

$$\leftrightarrow KM \subset \mapsto KMT$$

$$\leftrightarrow KM \subset \mapsto rT$$

$$\leftrightarrow p \subset \mapsto rK$$

Určete opačnou polorovinu k $\mapsto rT$

4) Zapište symbolicky:

úsečka CD leží v polorovině ABE

polopřímka GD neleží v polorovině ABE

bod F neleží v rovině CDE

polorovina CGB splývá s polorovinou CDE

bod F leží v rovině CDA

přímka p leží v obou polorovinách ABE a ACG ,

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. Bušek, I.: Řešené úlohy z matematiky, SPN, Praha, 1988
2. Běhouňková, B., Černá, M. : Matematika průvodce učivem SŠ 1.díl, Scientia, Praha, 2007, ISBN 978-80-86960-13-5
3. Coufal, J., Rosická, M.: Přijímací zkoušky na vysokou školu ekonomickou, Praha, 1992
4. Čermák, P., Červinková, P.: Odmaturuj z matematiky, Didaktis, Praha, 2002, ISBN 80-86285-38-3
5. Eliášová, L., Rosická, M.: Opakování elementární matematiky, VŠE, Praha, 1994, ISBN 80-7079-293-0
6. Eliášová, L., Rosická, M.: Sběrka příkladů z matematiky k přijímacím zkouškám na VŠE, Ekopress, Praha, 2002, ISBN 80-86119-62-9
7. Kadleček, J.: geometrie v rovině a v prostoru pro střední školy, Prometheus, Praha, 1996, ISBN 80-7196-017-9
8. Polák, J.: Středoškolská matematika v úlohách I, Prométheus, Praha, 1996, ISBN 80-7196-021-7
9. Pomykalová, E.: Planimetrie, Prometheus, Praha, 1993, ISBN 80-85849-07-0