



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Výukový materiál pro předmět

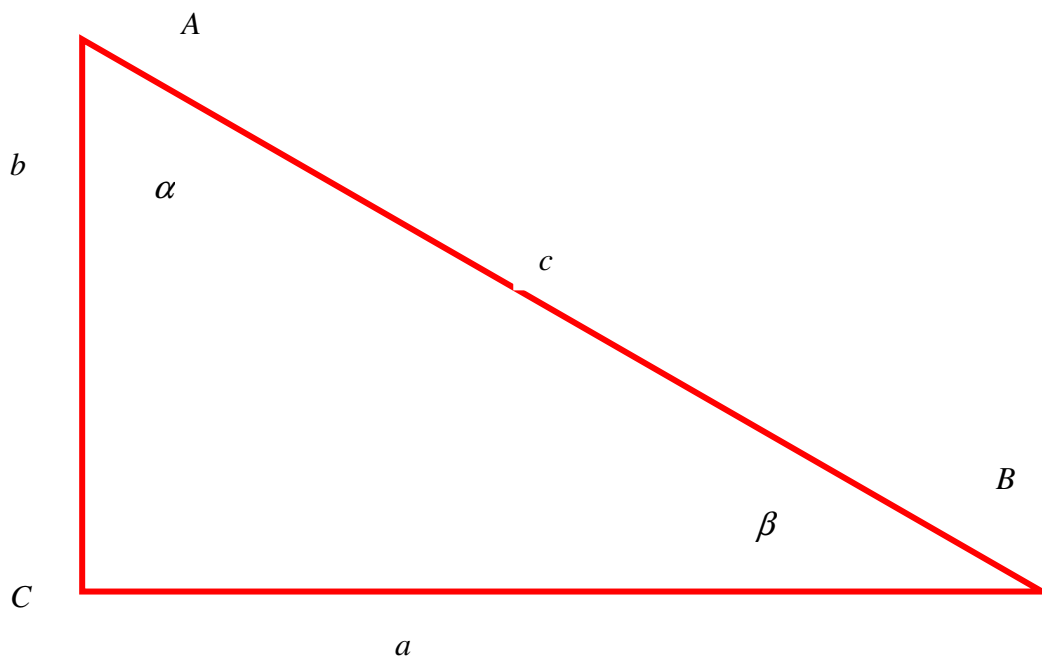
MATEMATIKA

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. |

Pravoúhlý trojúhelník-goniometrické funkce

Nebude – li v úlohách uvedeno jinak, rozumí se pravoúhlý trojúhelník s těmito prvky:



pojmy a označení: a, b odvěsny
 c přepona
 α, β vnitřní úhly
 $\gamma = 90^\circ$

- 1) Doplňte tabulku pro pravoúhlý trojúhelník ABC (pouze chybějící údaje).

| a | b | c | α | β |
|-----|-----|-----|------------|------------|
| | 5 | X | 20° | X |
| | X | 20 | X | 42° |
| X | 15 | 20 | X | |
| X | 10 | 30 | | X |
| | 12 | 37 | | |
| 14 | 48 | | | |

pomocné výpočty:

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