



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Výukový materiál pro předmět

MATEMATIKA

2. ročník

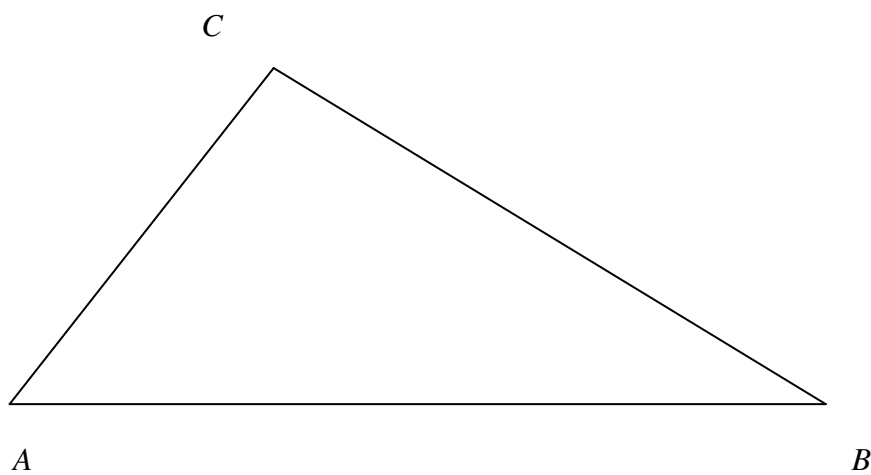
Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP
Název příjemce:	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru MAT_2_Literatura.

Konstrukce trojúhelníků-úlohy

1) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$v_a = 3,8\text{cm}, \quad v_c = 4,2\text{cm}, \quad \gamma = 30^\circ$$

Rozbor:



Konstrukce:

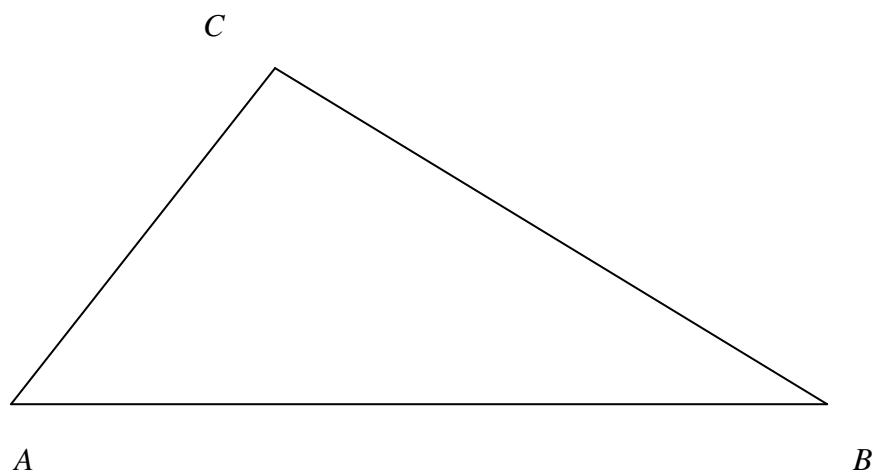
Diskuse:

PL18/Z

2) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$\alpha = 30^0, \quad v_c = 2cm, \quad |BC| + |AC| = 6,5cm$$

Rozbor:



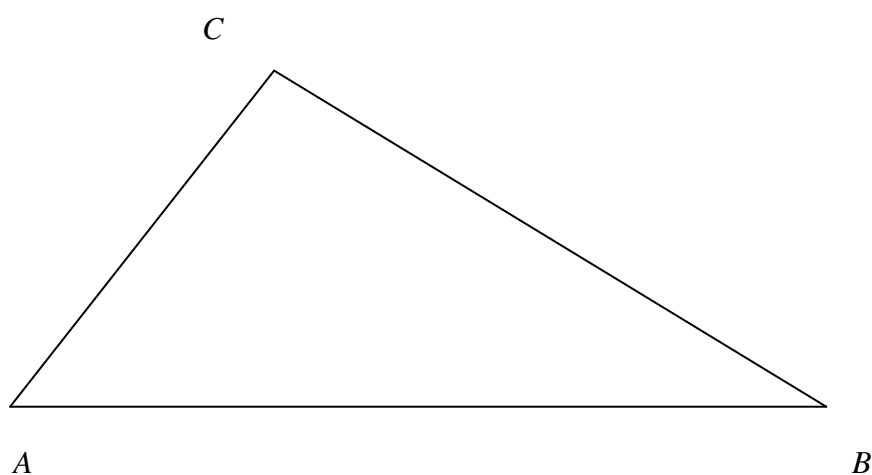
Konstrukce:

Diskuse:

3) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$t_c = 2,1cm, \quad t_a = 6cm, t_b = 4,2cm$$

Rozbor:



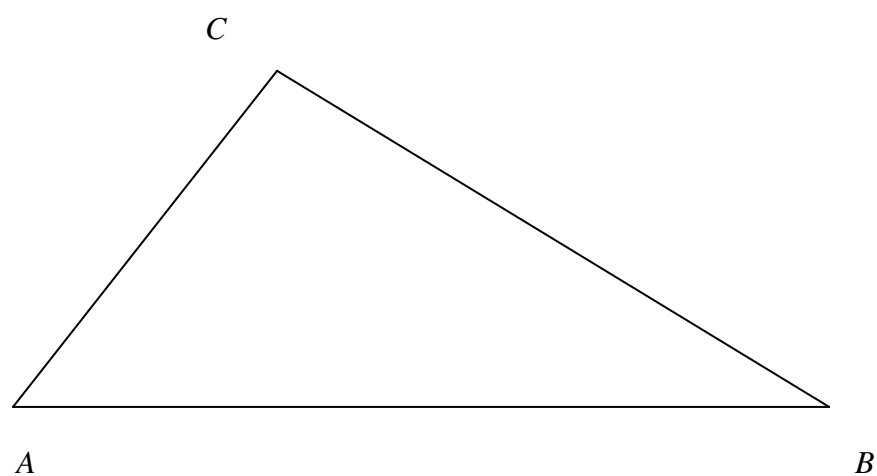
Konstrukce:

Diskuse:

4) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$\rho = 1,3\text{cm}, \quad \alpha = 60^0 \quad \beta = 30^0$$

Rozbor:



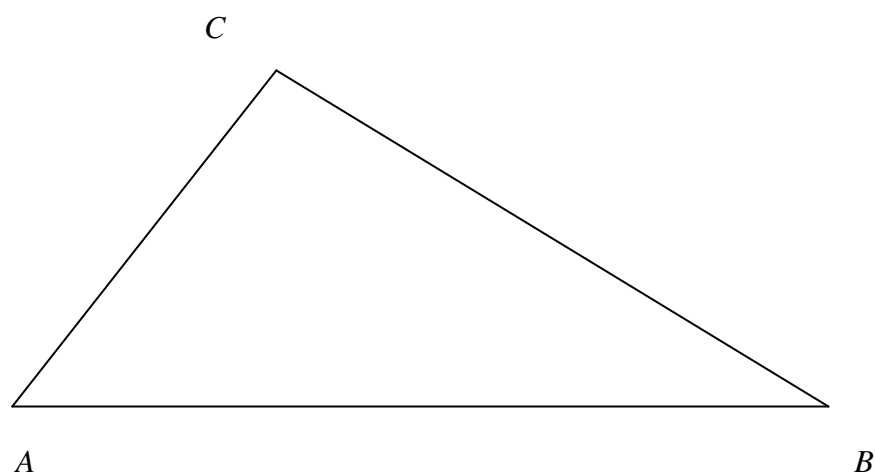
Konstrukce:

Diskuse:

5) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$a = 4\text{cm}, \quad t_a = 6,3\text{cm}, \quad t_b = 6\text{cm}$$

Rozbor:



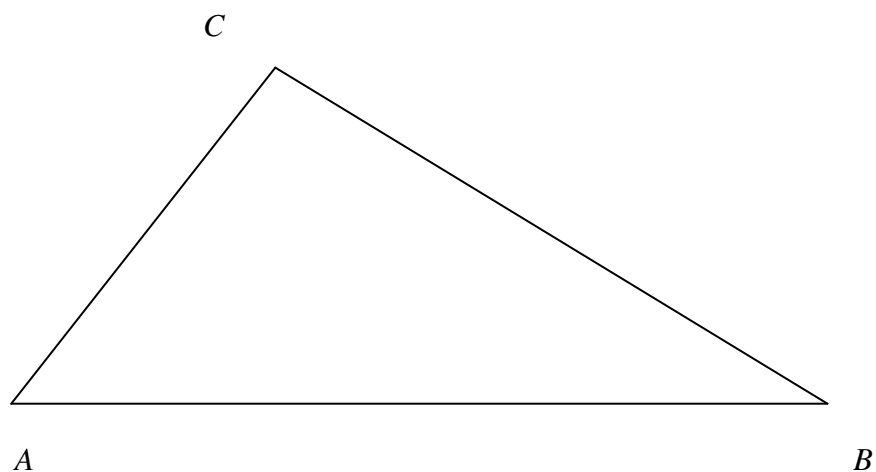
Konstrukce:

Diskuse:

6) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$c = 4\text{cm}, \quad \alpha = 60^\circ, \quad t_a = 3\text{cm}$$

Rozbor:



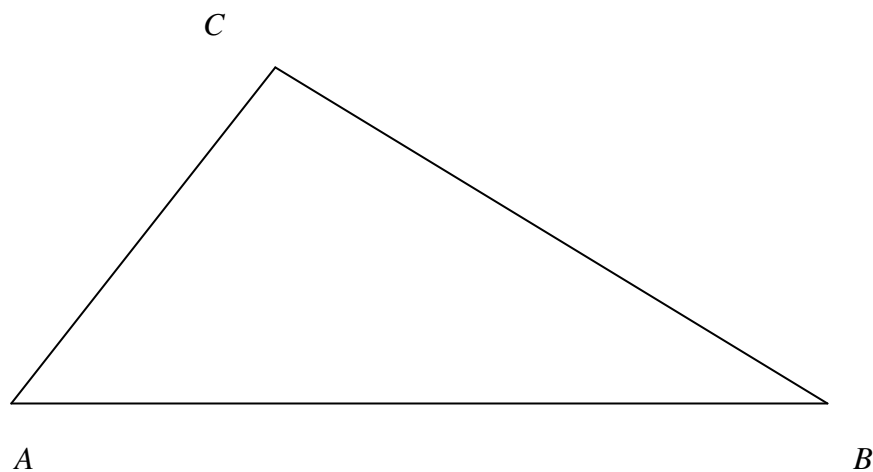
Konstrukce:

Diskuse:

7) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$b = 4\text{cm}, \quad c = 6\text{cm}, \quad t_b = 4\text{cm}$$

Rozbor:



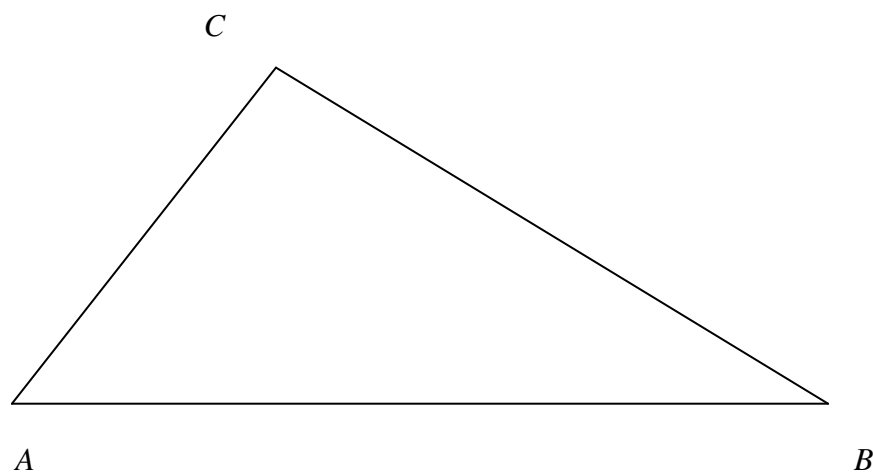
Konstrukce:

Diskuse:

8) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$c = 6\text{cm}, \quad t_c = 4\text{cm}, \quad \alpha = 45^\circ$$

Rozbor:



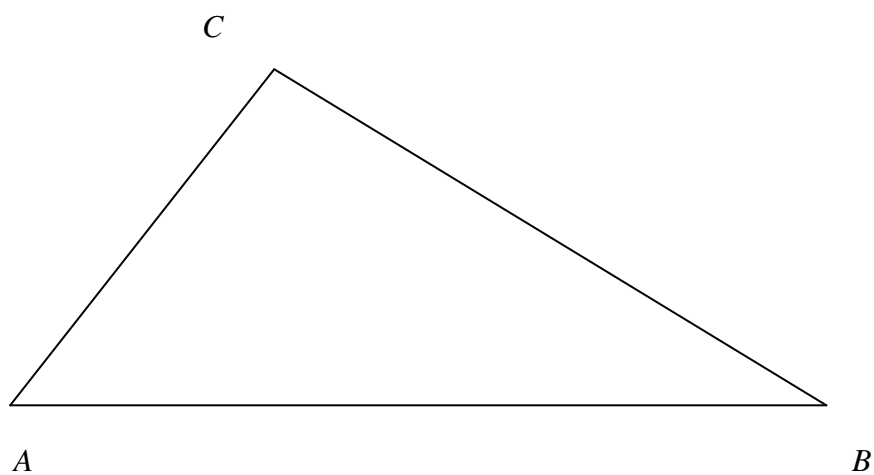
Konstrukce:

Diskuse:

9) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$c = 6\text{cm}, \quad v_c = 5,3\text{cm}, \quad a = 7\text{cm}$$

Rozbor:



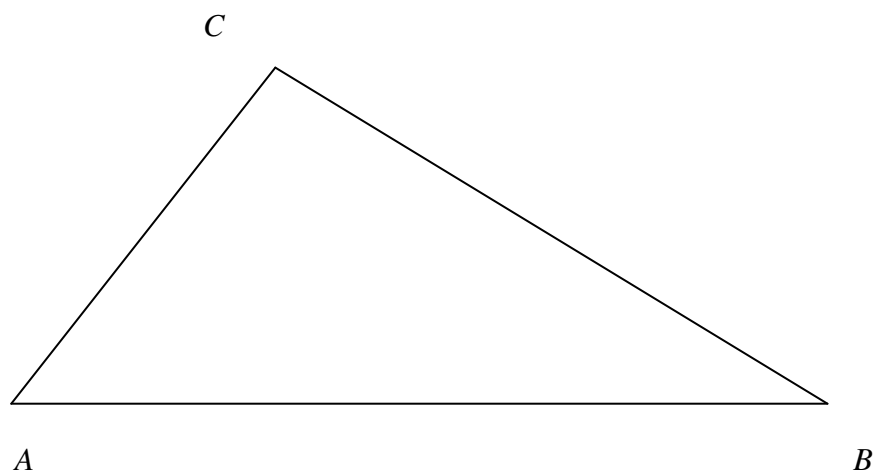
Konstrukce:

Diskuse:

10) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$\alpha = 60^0, \quad c = 4\text{cm}, \quad v_a = 3\text{cm}$$

Rozbor:



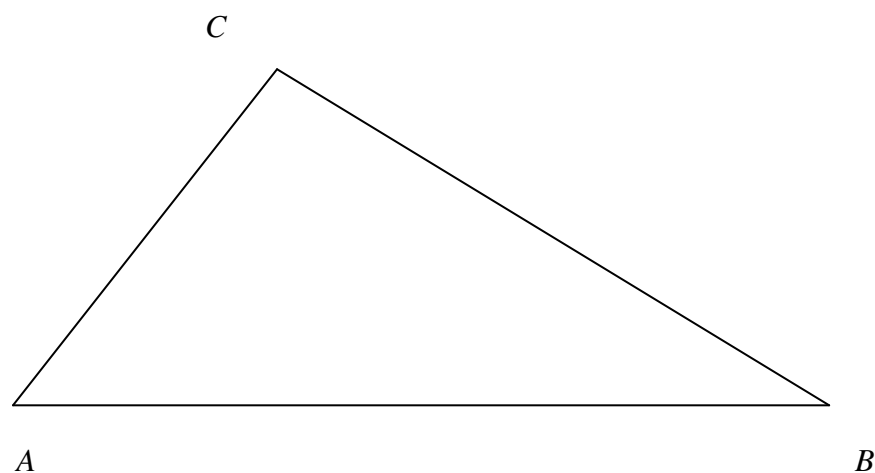
Konstrukce:

Diskuse:

11) Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:

$$\alpha = 60^0, \quad \rho = 2cm, \quad v_c = 5cm$$

Rozbor:



Konstrukce:

Diskuse:

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