



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Výukový materiál pro předmět

MATEMATIKA

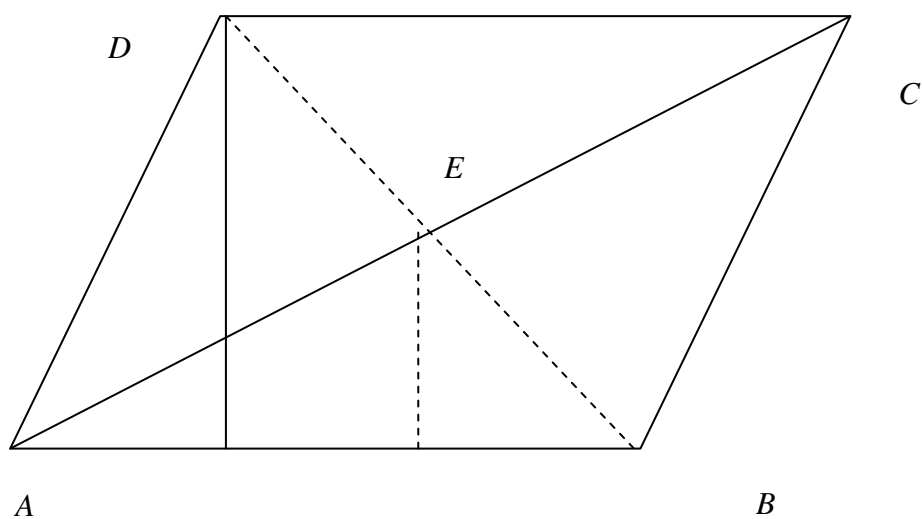
2. ročník

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.

Mnohoúhelníky – konstrukční úlohy

- 1) Sestrojte rovnoběžník $ABCD$, je-li $|AC| = e = 10\text{cm}$, $v_a = 4\text{cm}$, $|AB| = 7\text{cm}$.

Rozbor:

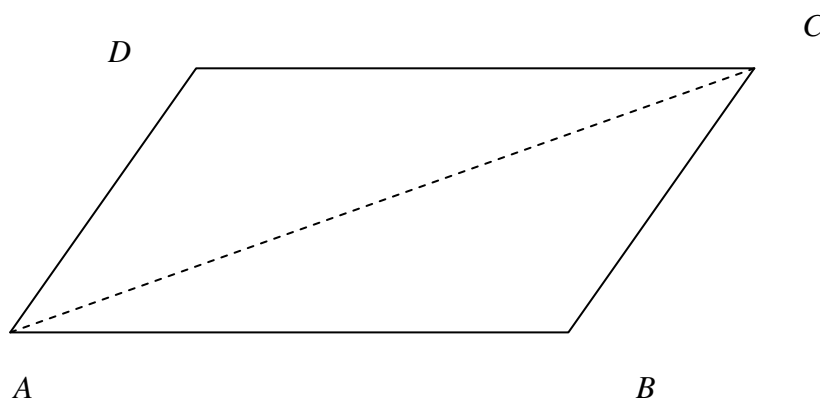


vyznačte dané prvky, popište je

Konstrukce:

- 2) Sestrojte kosodélník $ABCD$, je-li dáno : $a = 4\text{cm}$, $\alpha = 60^\circ$, $e = 5,5\text{cm}$.

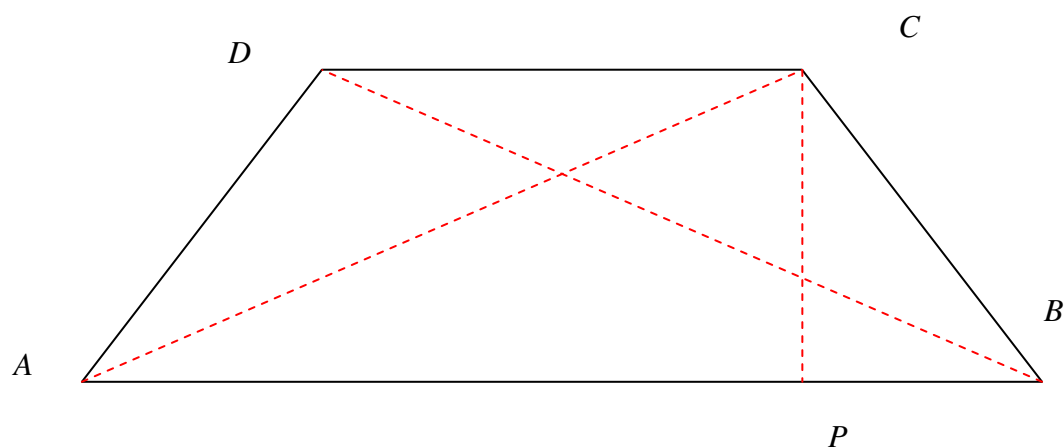
Rozbor:



Konstrukce:

- 3) Sestrojte lichoběžník $ABCD$, je-li dáno : $AB \parallel CD, b = 4\text{cm}, v = 3,5\text{cm}, e = 8\text{cm}, f = 7\text{cm}$.

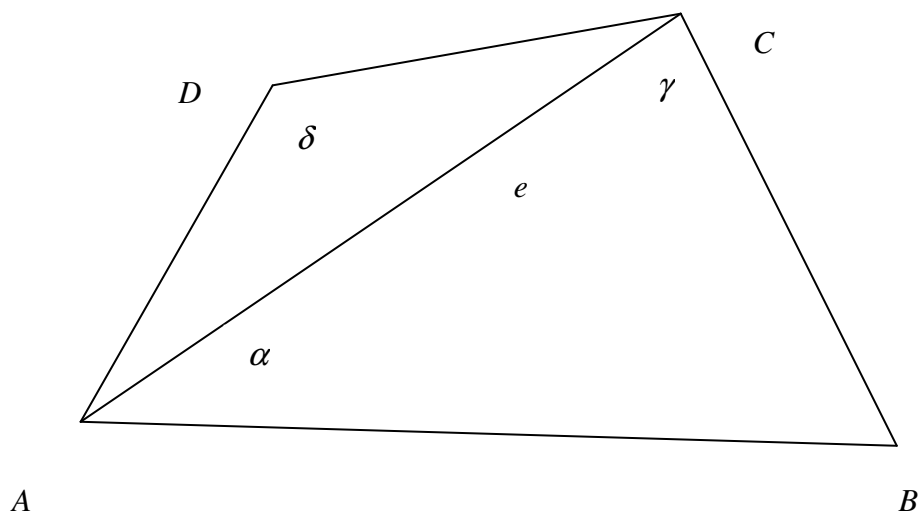
Rozbor: doplňte údaje do obrázku a určete postup konstrukce



Konstrukce:

- 4) Sestrojte čtyřúhelník $ABCD$ je-li dáno : $a = 6,5\text{cm}$, $\alpha = 60^\circ$, $\gamma = 90^\circ$, $\delta = 105^\circ$, $e = 8\text{cm}$.

Rozbor:



Konstrukce:

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