

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 7_M_03

XI 6-13:13

Konstrukce čtyřúhelníků

Anotace výukového materiálu: Žáci si procvičí konstrukci čtyřúhelníků. Upevní si znalost zápisu konstrukce. Výukový materiál obsahuje skryté zápisy vhodné pro kontrolu, doplňující otázky se skrytými odpověďmi, předpřipravené náčrtky, které žáci doplní před řešením úlohy. (Náčrtek je vhodné zvětšit)

Klíčová slova: čtyřúhelník, úhel, délka strany, trojúhelník

Předmět: Matematika

Ročník: 7. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 10.0.123.0 01:25:09 Apr 3 2008

XI 6-13:13

Sestroj čtyřúhelník ABCD, je-li dáno : $a = 42 \text{ mm}$

$$b = 45 \text{ mm}$$

$$c = 55 \text{ mm}$$

$$d = 47 \text{ mm}$$

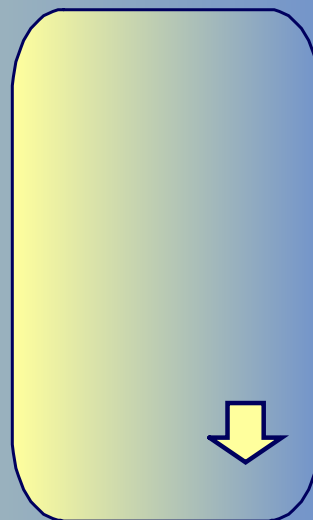
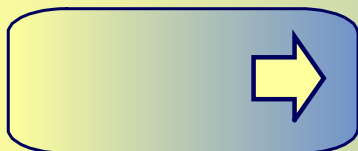
$$|AC| = e = 58 \text{ mm}$$

Náčrtek:



Postup konstrukce:

- ?
- Při konstrukci využiješ rozdělení čtyřúhelníku na jiné dva rovinné obrazce. Na které?



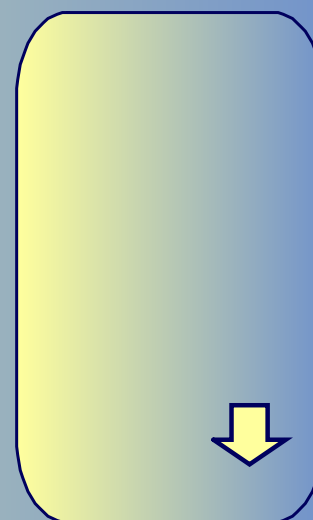
II 4-9:47

Sestroj čtyřúhelník ABCD, jsou-li dány délky strana $a = 3,2 \text{ cm}$; $b = 4,2 \text{ cm}$; $c = 3,8 \text{ cm}$; $d = 2,8 \text{ cm}$ a velikost úhlu $\beta = 80^\circ$.

Náčrtek:



Postup konstrukce:

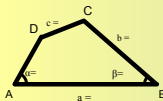


<

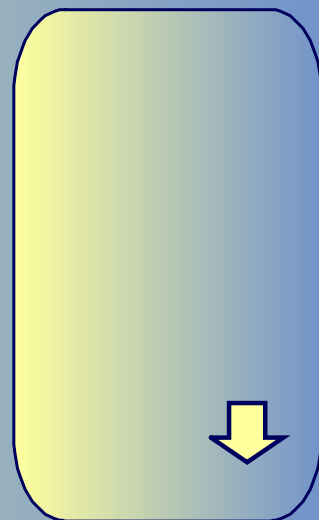
II 4-9:47

Sestroj čtyřúhelník ABCD, jsou-li dány délky stran: $a = 7 \text{ cm}$; $b = 5 \text{ cm}$; $c = 2 \text{ cm}$
a velikosti úhlů: $\alpha = 57^\circ$; $\beta = 30^\circ$.

Náčrtek:



Postup konstrukce:



II 4-9:47