

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: 10_M_09

XI 6-13:13

Jednoduché konstrukce

Anotace výukového materiálu: Výukový materiál slouží k zopakování konstrukčních úloh. K procvičení konstrukce trojúhelníku, lichoběžníku. Při sestrojování kružnice žáci aplikují znalost kružnice opsané trojúhelníku. Úloha obsahuje skrytou nápovědu. U každé úlohy je skrytý zápis konstrukce a řešení na následující stránce.

Klíčová slova: trojúhelník, lichoběžník, bod, osa úsečky, kružnice opsaná

Předmět: Matematika

Ročník: 8. ročník

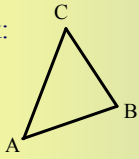
Autor: Mgr. Luboš Beran

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

XI 6-13:13

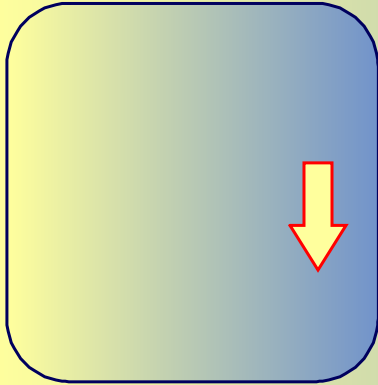
Sestroj trojúhelník ABC, jestliže je dáno: $a = 6,3$ cm, $b = 7,5$ cm, $\gamma = 56^\circ$.

Náčrtek:

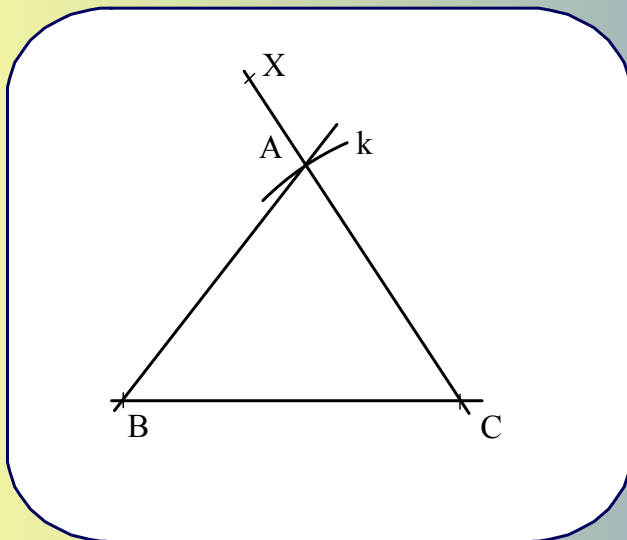


Konstrukce:

Zápis konstrukce:



V 16-17:42



V 19-20:45

Zvolte si libovolné tři body A,B,C, které neleží na přímce.
Sestrojte kružnici k, která těmito body prochází.

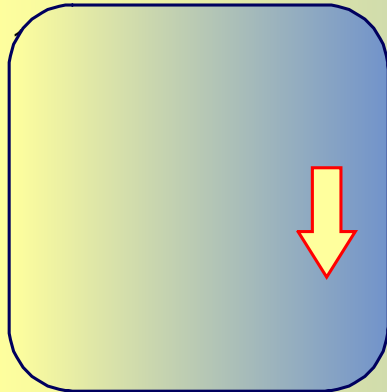
Náčrtek:

Konstrukce:

Nápověda

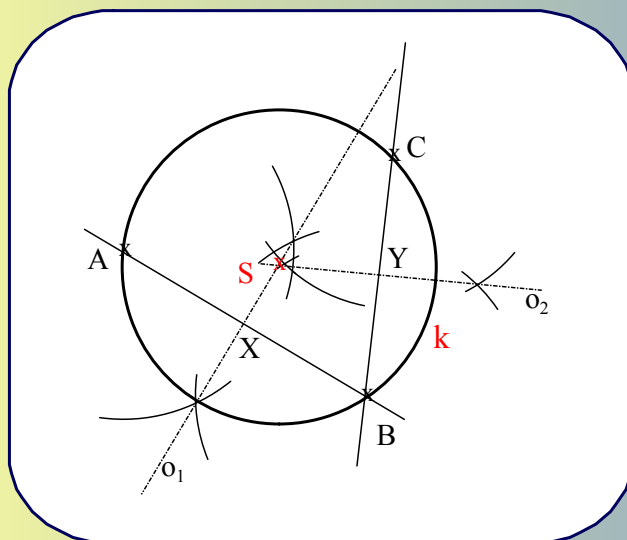


Zápis konstrukce:



Řešení

V 16-17:42



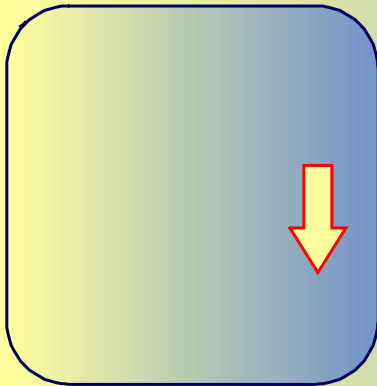
V 19-20:45

Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:
 $a = 6,8$ cm, $b = 4,3$ cm, $v = 3,5$ cm.

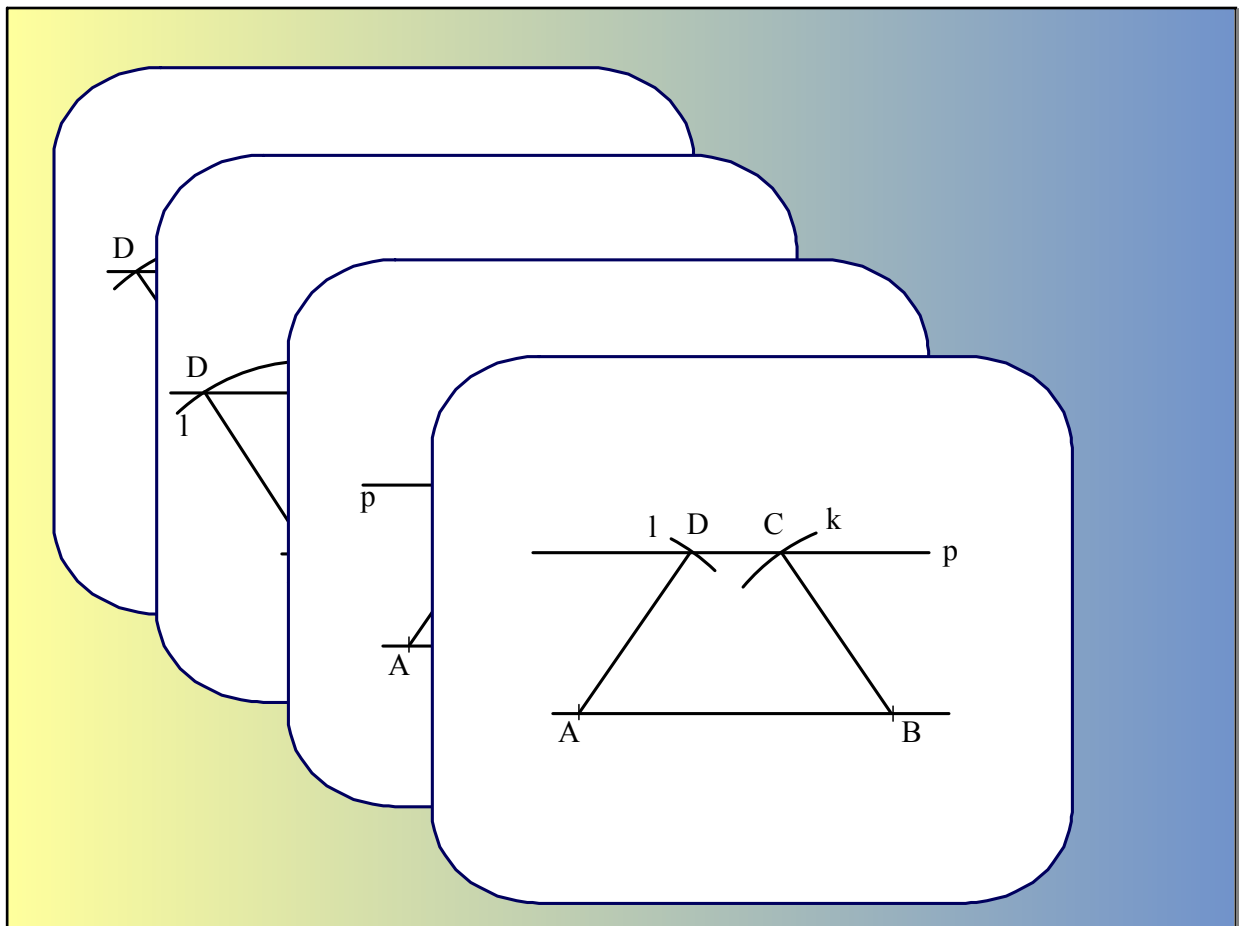
Náčrtek:

Konstrukce:

Zápis konstrukce:



V 16-17:42



V 19-20:45