

# 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\_14

XI 6-13:13

## Konstrukce lichoběžníku - výška

**Anotace výukového materiálu:** Výukový materiál obsahuje zadání konstrukčních úloh pomocí nichž si žáci procvičí konstrukce lichoběžníků. Zadání je zaměřené na využití výšky lichoběžníku. Pod obdélníky je skrytý zápis konstrukce zadaného lichoběžníku. Na následující stránce je provedená konstrukce a uvedený počet řešení.

**Klíčová slova:** lichoběžník, základna, rameno, výška, průsečík

**Předmět:** Matematika

**Ročník:** 8. ročník

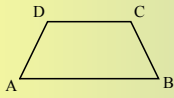
**Autor:** Mgr. Luboš Beran

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

XI 6-13:13

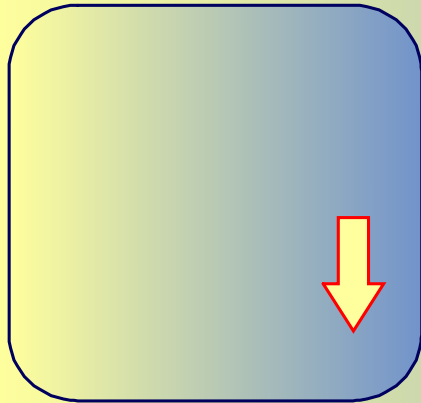
Sestroj lichoběžník ABCD ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 5,2 \text{ cm}$ ,  
 $\alpha = 75^\circ$ ,  $v = 4,5 \text{ cm}$ .

Náčrtek:



Konstrukce:

Zápis konstrukce:



V 16-17:42

2.

Úloha má dvě řešení.

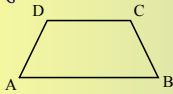
1.

Sestroj lichoběžník ABCD ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 5,2 \text{ cm}$ ,  
 $\alpha = 75^\circ$ ,  $v = 4,5 \text{ cm}$ .

V 16-17:42

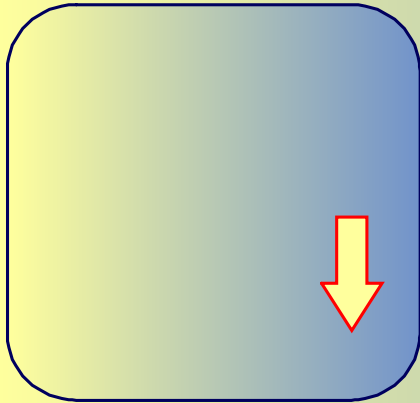
Sestroj lichoběžník ABCD ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $d = 3,5 \text{ cm}$ ,  $v = 3 \text{ cm}$ .

Náčrtek:

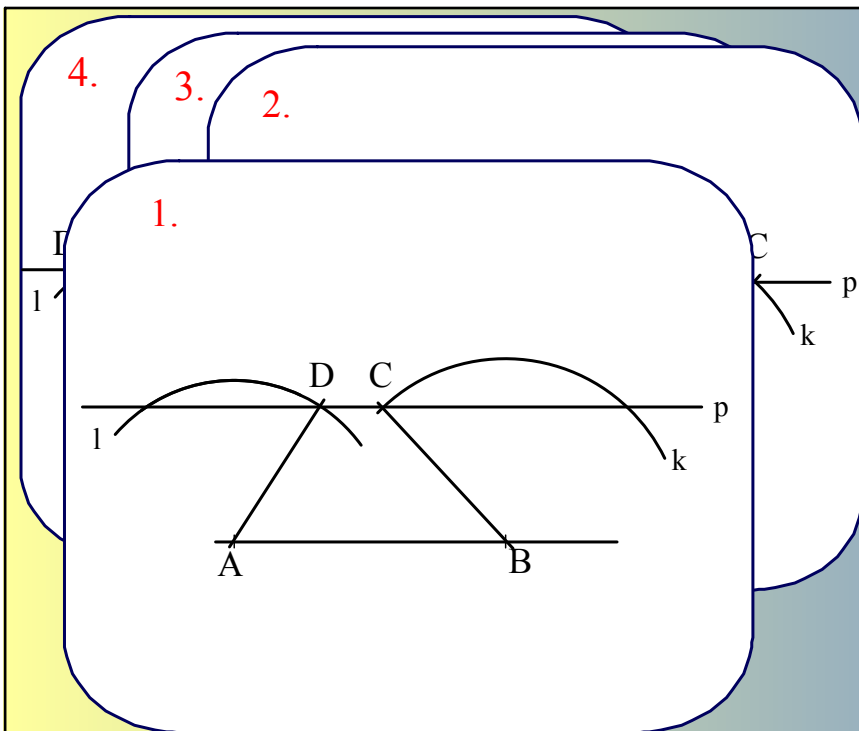


Konstrukce:

Zápis konstrukce:



V 16-17:42



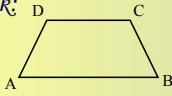
Úloha má čtyři řešení.

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

V 16-17:42

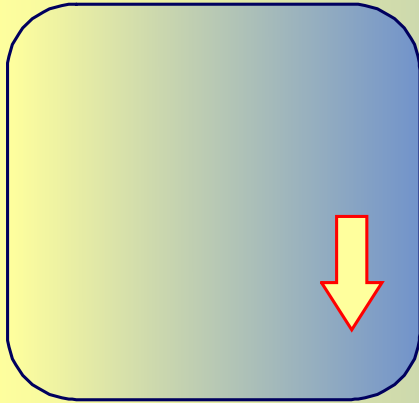
Sestroj lichoběžník ABCD ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 7,5 \text{ cm}$ ,  $\beta = 80^\circ$ ,  
 $v = 4,5 \text{ cm}$ ,  $c = 3 \text{ cm}$ .

Náčrtek:

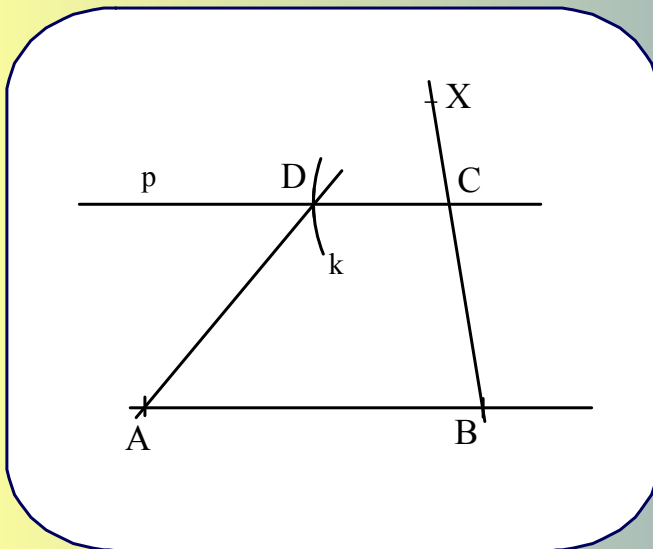


Konstrukce:

Zápis konstrukce:



V 16-17:42



Úloha má jedno řešení.

Sestroj lichoběžník ABCD ( $AB \parallel CD$ ), je-li dáno:  $a = 7,5 \text{ cm}$ ,  $\beta = 80^\circ$ ,  
 $v = 4,5 \text{ cm}$ ,  $c = 3 \text{ cm}$ .

V 16-17:42