

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_16

XI 6-13:13

Lichoběžník pravoúhlý, rovnoramenný

Anotace výukového materiálu: Výukový materiál slouží k procvičení konstrukcí lichoběžníků. Úlohy jsou zaměřené na konstrukci pravoúhlých a rovnoramenných lichoběžníků, obsahují skrytý zápis konstrukce a řešení na následující stránce.

Klíčová slova: rovnoramenný lichoběžník, pravoúhlý lichoběžník

Předmět: Matematika

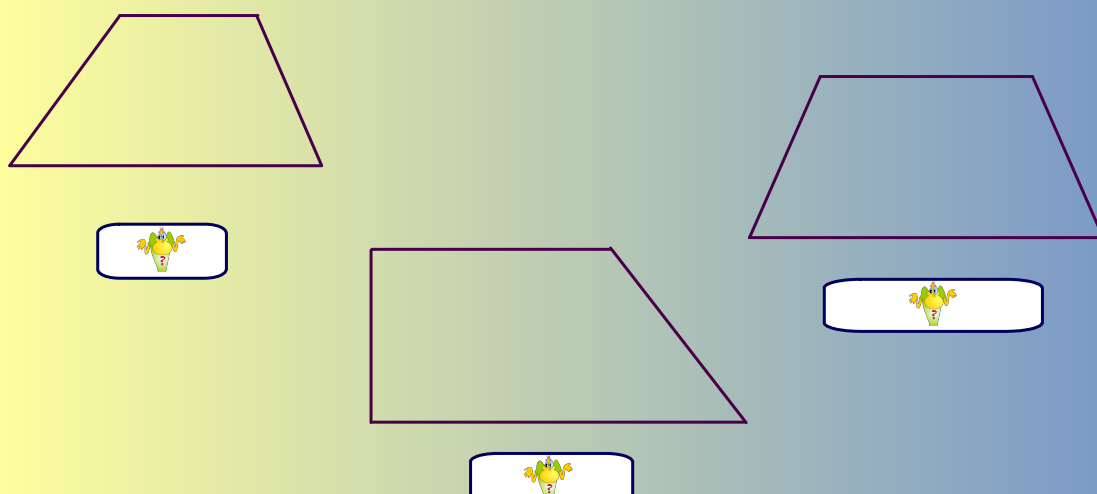
Ročník: 8. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

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

XI 6-13:13

Dělení lichoběžníků

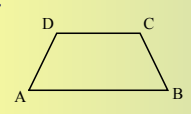


Popiš jednotlivé lichoběžníky.
Barevně odliš základny, ramena, výšku.

V 16-17:42


Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:
 $a = 7,2$ cm, $b = 4,6$ cm, $v = 4$ cm.


Náčrtek:



Konstrukce:

Zápis konstrukce:




Řešení

V 16-17:42

Úloha má čtyři řešení.

Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:
 $a = 7,2 \text{ cm}$, $b = 4,6 \text{ cm}$, $v = 4 \text{ cm}$.

V 16-17:42

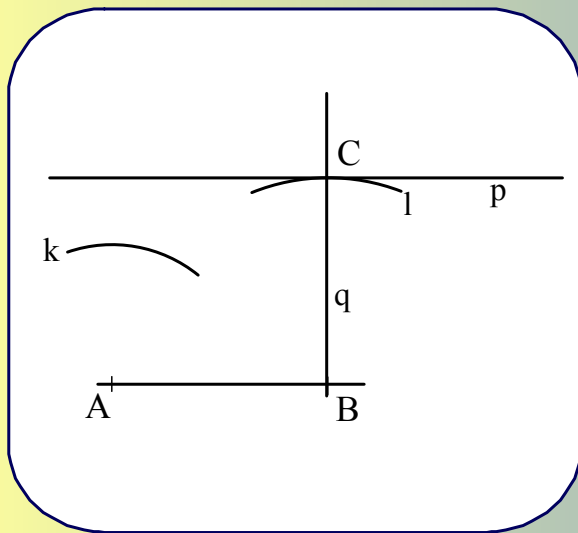
Sestroj pravoúhlý lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$) s pravým úhlem u vrcholu B, je-li dáno: $a = 4,8 \text{ cm}$, $b = 4,6 \text{ cm}$, $d = 3 \text{ cm}$.

Náčrtek: Konstrukce:

Zápis konstrukce:

Řešení

V 16-17:42



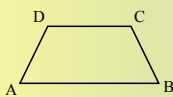
Úloha nemá řešení.

Sestroj pravouhlý lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$) s pravým úhlem u vrcholu B, je-li dáno: $a = 4,8$ cm, $b = 4,6$ cm, $d = 3$ cm.

V 16-17:42

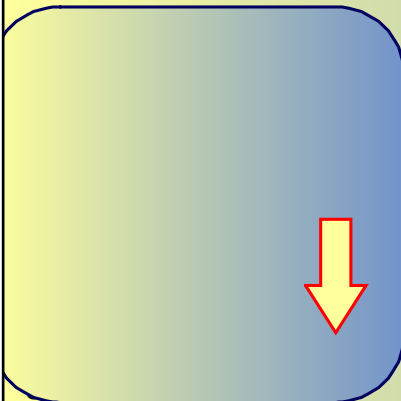
Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno: $a = 6,3$ cm, $d = 3,6$ cm, $f = BD = 5,7$ cm.

Náčrtek:



Konstrukce:

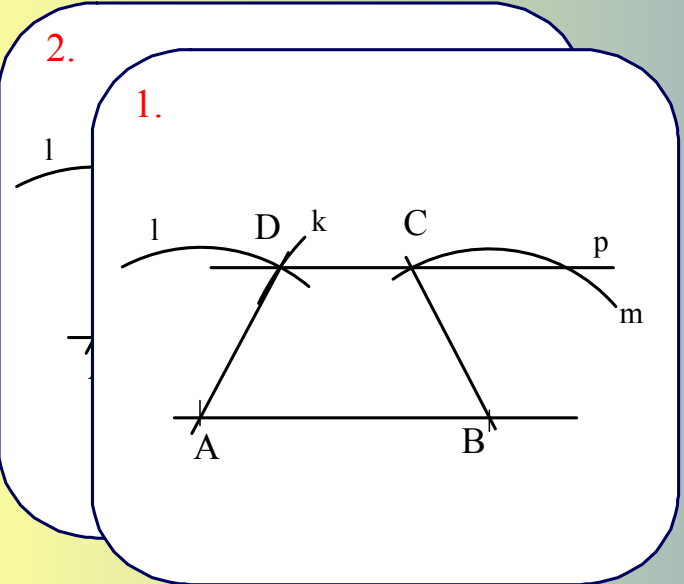
Zápis konstrukce:



V 16-17:42

2.

1.



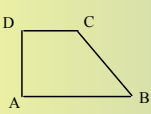
Úloha má dvě řešení.

Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:
 $a = 6,3$ cm, $d = 3,6$ cm, $f = BD = 5,7$ cm.

V 16-17:42

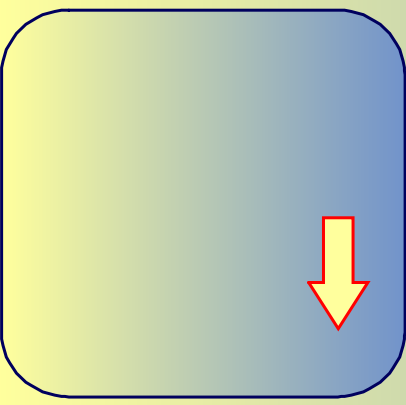

Sestroj pravoúhlý lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$) s pravým úhlem u vrcholu A, je-li dáno: $a = 5,8$ cm, $f = BD = 7$ cm, $c = 2,4$ cm.

Náčrtek:

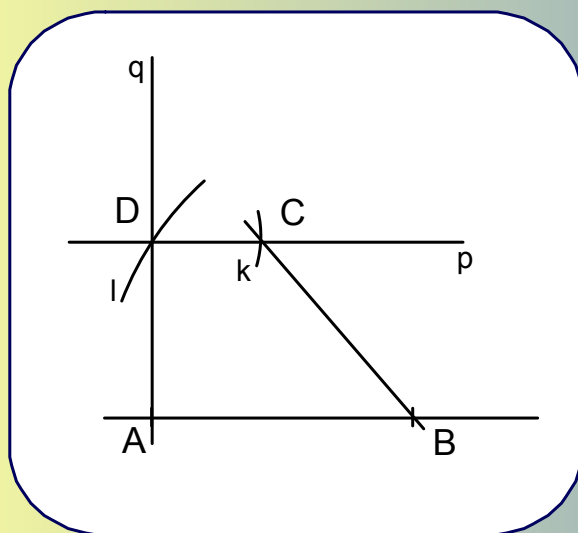


Konstrukce:

Zápis konstrukce:

V 16-17:42



Úloha má jedno řešení.

Sestroj pravoúhlý lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$) s pravým úhlem u vrcholu A, je-li dáno: $a = 5,8$ cm, $f = BD = 7$ cm, $c = 2,4$ cm.

V 16-17:42