

# 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\_13

XI 6-13:13

## Konstrukce rovnoběžníku

**Anotace výukového materiálu:** Výukový materiál slouží k procvičení konstrukčních úloh. Žáci sestavují rovnoběžníky podle připraveného zadání. Provedou rozbor úlohy do připraveného náčrtku. Pod obdélníky je připravený zápis konstrukce, pomocí odkazu se přesunou na následující stránku s řešením.

**Klíčová slova:** rovnoběžník, kosodélník, úhlopříčka

**Předmět:** Matematika

**Ročník:** 8. ročník

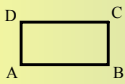
**Autor:** Mgr. Luboš Beran

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

XI 6-13:13

Sestrojte obdélník ABCD, je-li dána délka strany  $a = 5,5$  cm a délka úhlopříčky  $u = 7$  cm.

Náčrtek:

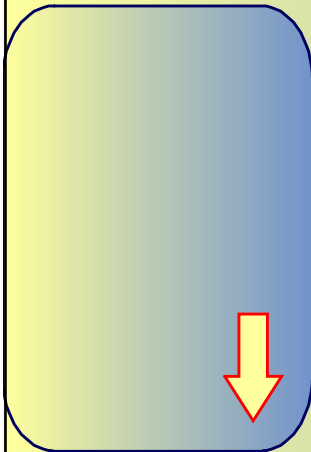


Konstrukce:

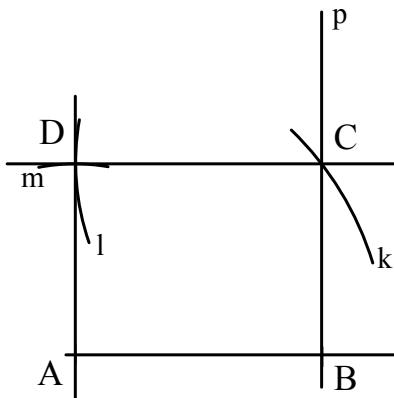
Jakou vlastnost mají úhlopříčky obdélníku?



Zápis konstrukce:



V 16-17:42



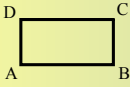
Úloha má jedno řešení.

Sestrojte obdélník ABCD, je-li dána délka strany  $a = 5,5$  cm a délka úhlopříčky  $u = 7$  cm.

V 16-17:42

Sestrojte obdélník ABCD, je-li dána délka strany  $a = 6,5$  cm a velikost úhlu  $|\sphericalangle BAC| = 30^\circ$ .

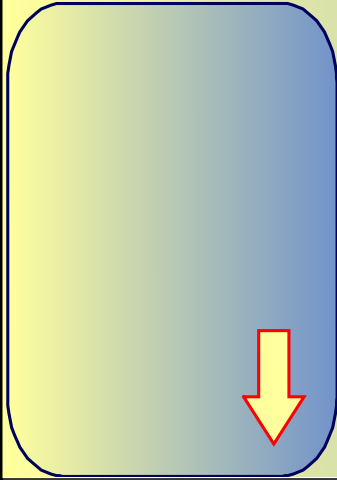
Náčrtek:



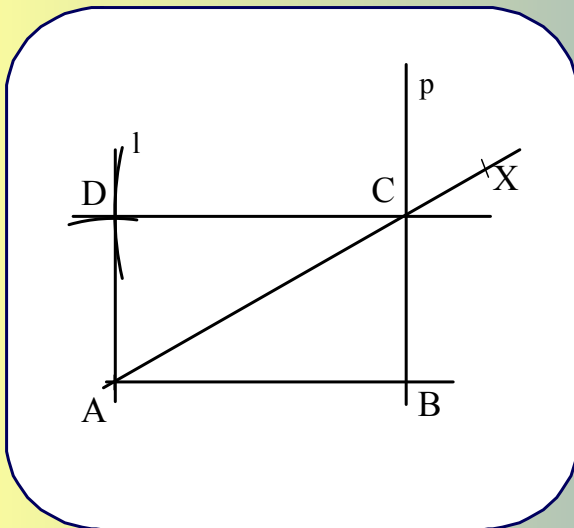
Konstrukce:

m

Zápis konstrukce:



V 16-17:42



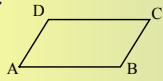
Úloha nemá řešení.

Sestrojte obdélník ABCD, je-li dána délka strany  $a = 6,5$  cm a velikost úhlu  $|\sphericalangle BAC| = 30^\circ$ .

V 16-17:42

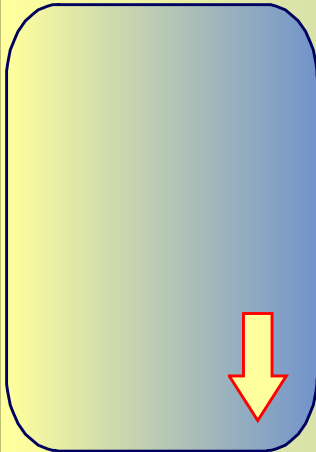
Sestrojte kosodélník ABCD, je-li dána délka strany  $a = 4,8$  cm,  
 $b = 3,6$  cm a délka úhlopříčky  $e = AC = 6,5$  cm.

Náčrtek:

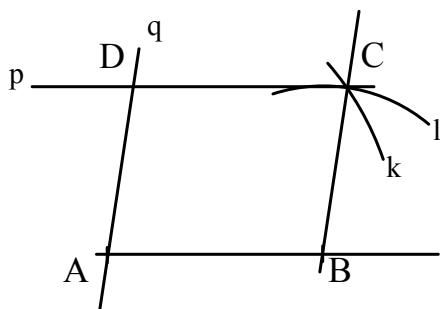


Konstrukce:

Zápis konstrukce:



V 16-17:42



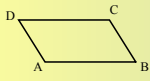
Úloha má jedno řešení.

Sestrojte kosodélník ABCD, je-li dána délka strany  $a = 4,8$  cm,  
 $b = 3,6$  cm a délka úhlopříčky  $e = AC = 6,5$  cm.

V 16-17:42

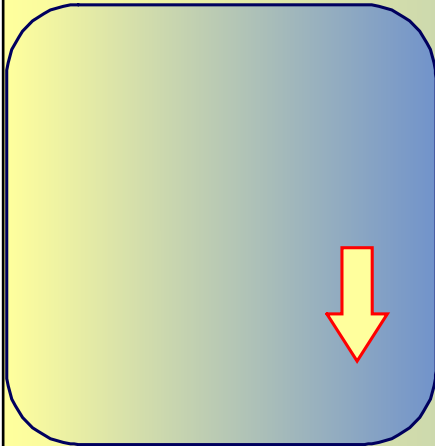
Sestroj kosodélník ABCD, jestliže je dáno:  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $v_a = 2,5 \text{ cm}$ ,  $|\sphericalangle BAC| = 38^\circ$ .

Náčrtek:

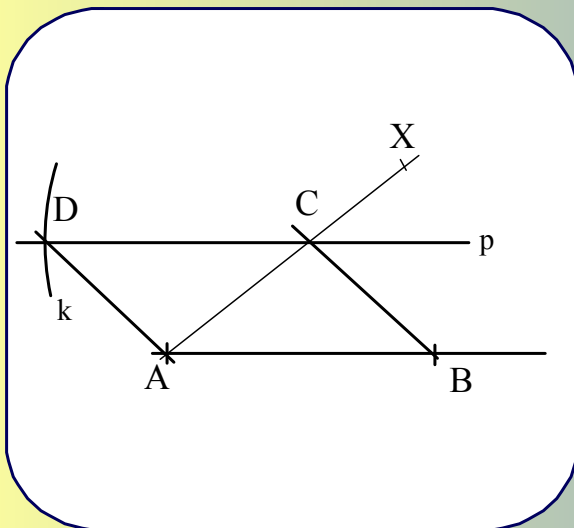


Konstrukce:

Zápis konstrukce:



V 16-17:42



Úloha má jedno řešení.

Sestroj kosodélník ABCD, jestliže je dáno:  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $v_a = 2,5 \text{ cm}$ ,  $|\sphericalangle BAC| = 38^\circ$ .

V 16-17:42