

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_17

XI 6-13:13

Konstrukce čtyřúhelníků

Anotace výukového materiálu: Výukový materiál slouží k procvičení konstrukčních úloh - konstrukcí obecného čtyřúhelníku. Zadání žáci zaznamenají do připraveného náčrtku, provedou rozbor společně s vyučujícím, pod obdélníkem je skrytý zápis konstrukce. Kliknutím na obrázek řešení se přemístí na následující stránku, kde najdou provedenou konstrukci, kterou je možné použít ke kontrole konstrukce provedené do školního sešitu.

Klíčová slova: čtyřúhelník, kružnice opsaná, úhlopříčka

Předmět: Matematika

Ročník: 8. ročník

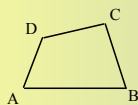
Autor: Mgr. Luboš Beran

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

XI 6-13:13

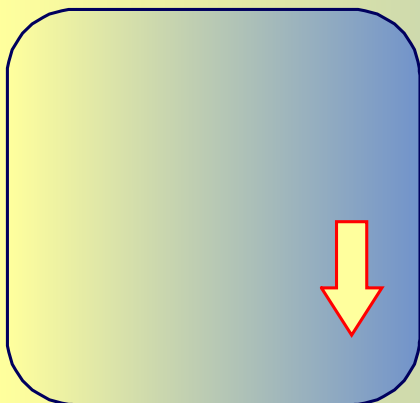
Sestroj čtyřúhelník ABCD vepsaný do kružnice k (S ; $r = 4$ cm),
je-li dáno: $a = 6$ cm, $b = 3$ cm, $\alpha = 64^\circ$.

Náčrtek:



Konstrukce:

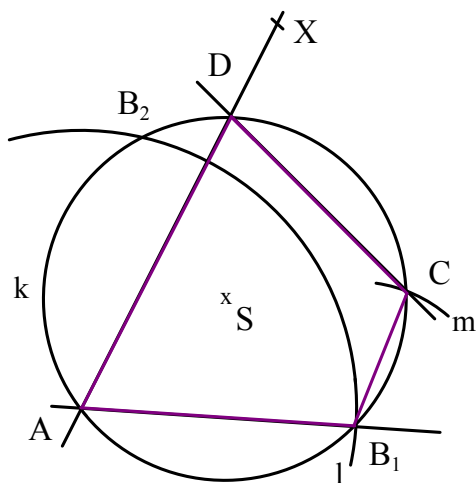
Zápis konstrukce:



V 16-17:42

2.

1.



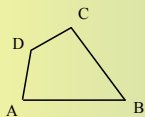
Úloha má dvě řešení.

Sestroj čtyřúhelník ABCD vepsaný do kružnice k (S ; $r = 4$ cm),
je-li dáno: $a = 6$ cm, $b = 3$ cm, $\alpha = 64^\circ$.

V 16-17:42

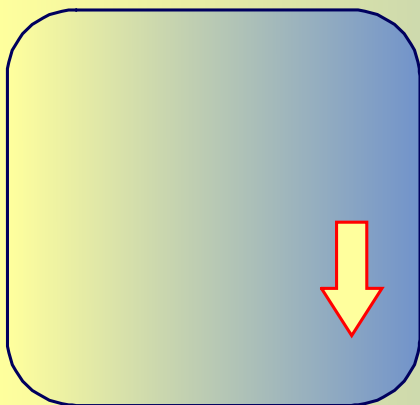
Sestroj čtyřúhelník ABCD, je-li dáno: $a = 7,5$ cm, $b = 2,5$ cm,
 $\alpha = 43^\circ$, $\beta = 76^\circ$, $f = BD = 6$ cm.

Náčrtek:



Konstrukce:

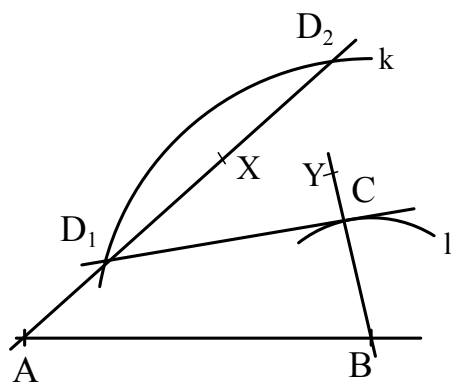
Zápis konstrukce:



V 16-17:42

2.

1.



Úloha má dvě řešení.

Sestroj čtyřúhelník ABCD, je-li dáno: $a = 7,5$ cm, $b = 2,5$ cm,
 $\alpha = 43^\circ$, $\beta = 76^\circ$, $f = BD = 6$ cm.

V 16-17:42