

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: 8_M_03

XI 6-13:13

Osa úhlu

Anotace výukového materiálu: Žáci si připomenou konstrukci osy úsečky. Naučí se konstrukci osy úhlu pomocí připraveného videa. Procvičí si konstrukci na připravených kartách a pomocí cvičení.

Klíčová slova: rovina, úhel, vrchol, polopřímka, rameno

Předmět: Matematika

Ročník: 6. ročník

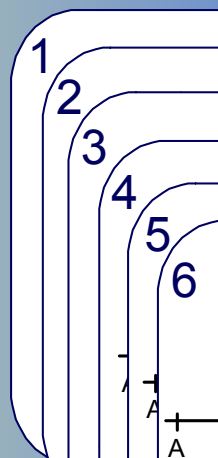
Autor: Mgr. Luboš Beran

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

XI 6-13:13

Osa úsečky

Narýsuj úsečku AB; $|AB| = 5,6$ cm. Sestroj osu úsečky AB.



II 4-9:47

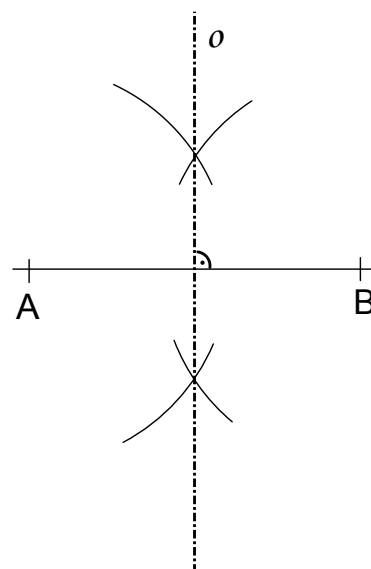
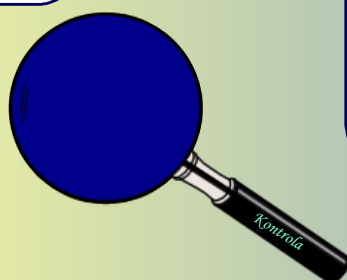
Vyznač na ose o libovolné body X, Y, Z.

Porovnej:

$|AX|$ $|XB|$

$|AY|$ $|YB|$

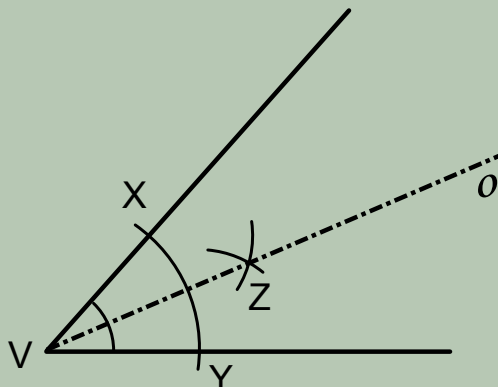
$|AZ|$ $|ZB|$



II 4-9:47

Osa úhlu

Osa úhlu je polopřímka, která rozděluje úhel na dva shodné úhly.



$$|VX| \cong |VY|$$

$$\sphericalangle ZVX \cong \sphericalangle ZVY$$

II 21-17:34

Zopakuj si konstrukci osy úhlu

Sestrojíme se středem V dvě kružnice se stejným poloměrem, které se protínají v bodě Z. Průsečíky označíme X a Y. Její

Sestrojíme se středem V dvě kružnice se stejným poloměrem, které se protínají v bodě Z. Průsečíky označíme X a Y. Její

Platí: $|VX| \cong |VY|$

II 21-17:34

1. Narýsuj čtverec ABCD se stranou délky 8 cm.
Sestroj osy úhlů \sphericalangle ABC a \sphericalangle BCD.

2. Narýsuj úsečku KL; $|KL|= 6,5$ cm.
Sestroj bod M, pro který platí:
 $M \in KL$, $|KM| = 3$ cm.
Sestroj osu úhlu \sphericalangle KML.

II 21-20:38