



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

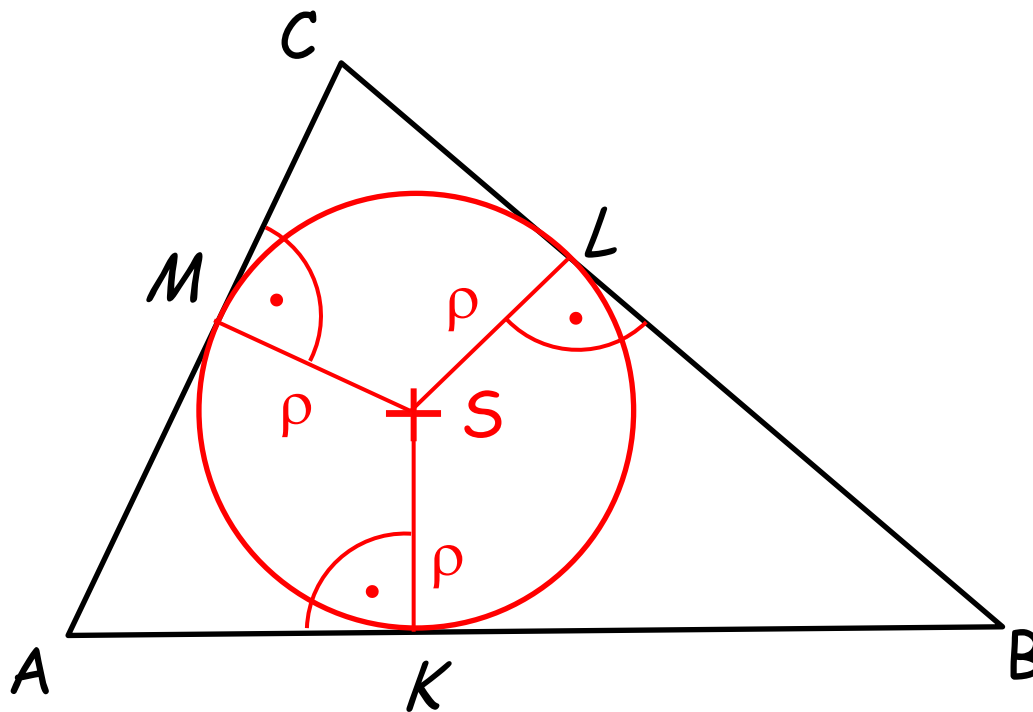
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

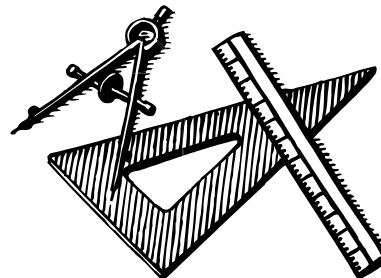
Autor:	<i>Mgr. Ivana Kubicová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Matematika a její aplikace</i>
Vzdělávací obor:	<i>Matematika</i>
Vzdělávací předmět:	<i>Matematika</i>
Ročník:	<i>6.</i>
Tematická oblast:	<i>Geometrie v rovině a v prostoru</i>
Téma hodiny:	<i>Kružnice vepsaná trojúhelníku</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_39.12.KUB.MA.6</i>
Vytvořeno:	<i>10. 03. 2014</i>

Kružnice trojúhelníku vepsaná

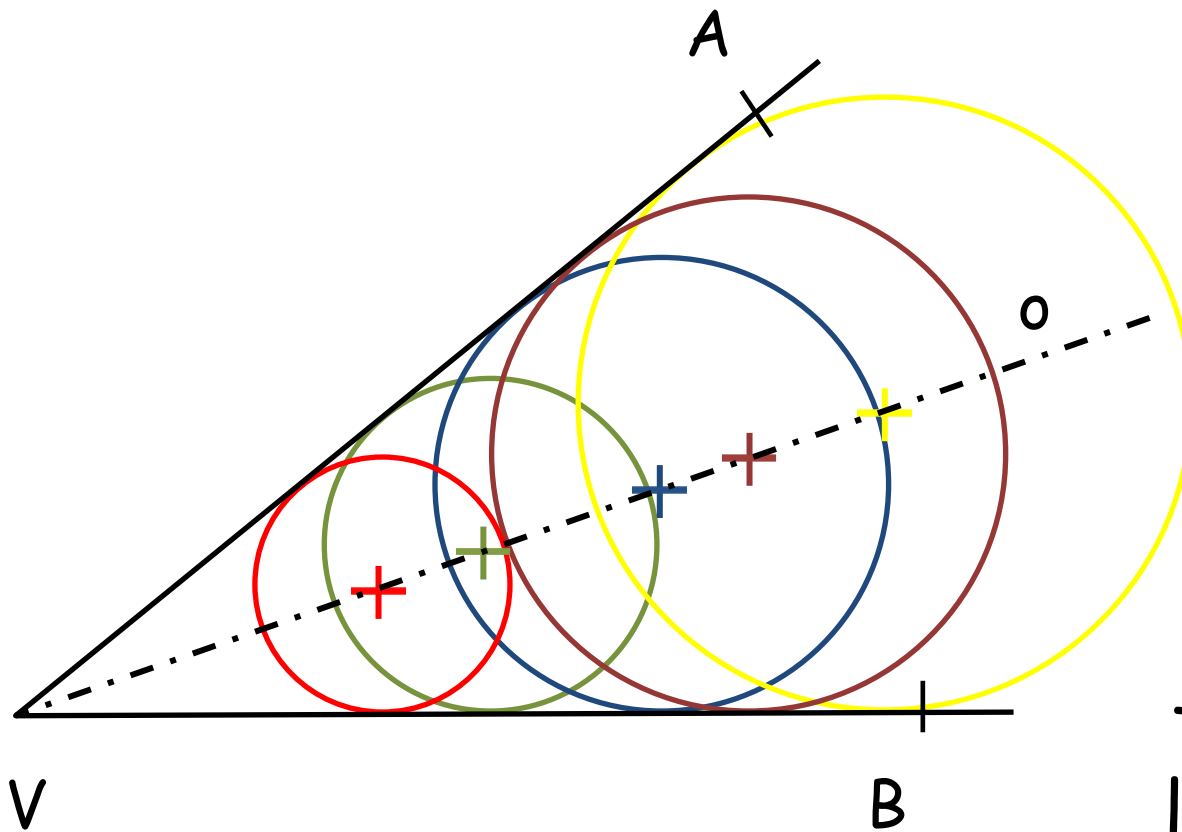


Dokážeš sestrojít kružnici, která se bude dotýkat všech tří stran trojúhelníku?

Jak najdeme střed takové kružnice?



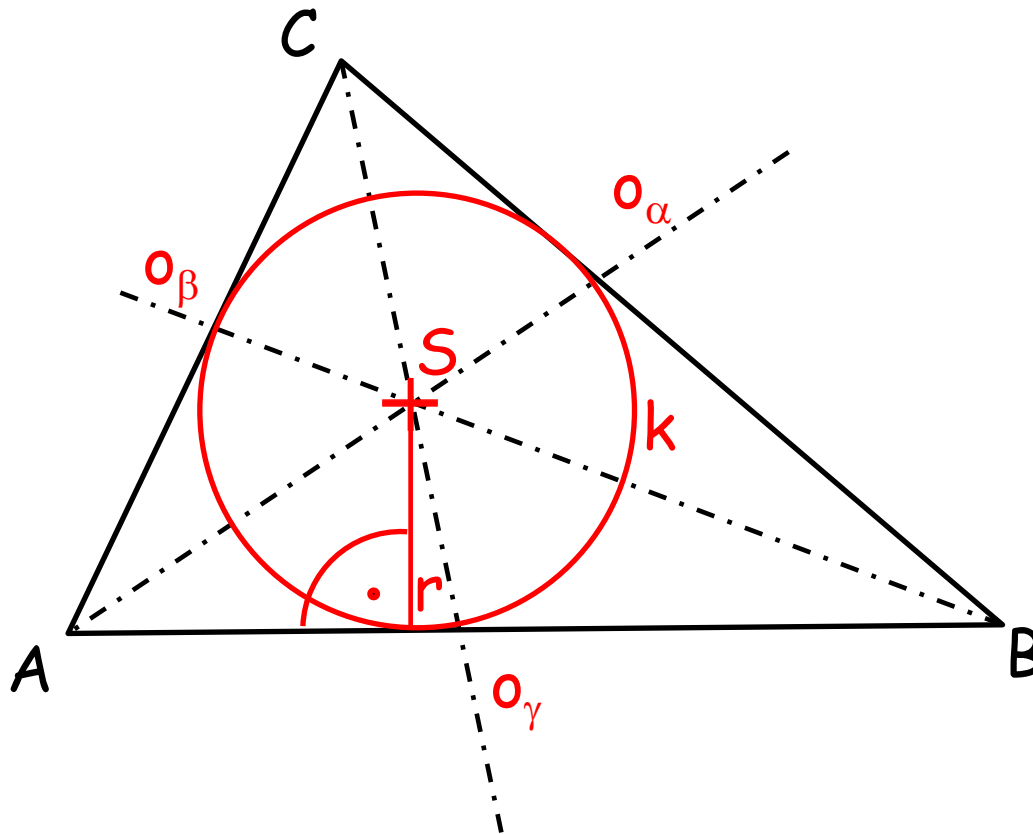
Kružnice trojúhelníku vepsaná



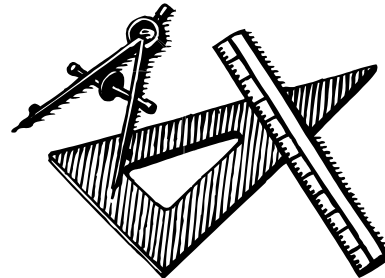
Zkusíme najít
nejprve střed
kružnice
dotýkající se
dvou přímek.

Středy všech
těchto kružnic
leží na ose úhlu
AVB.

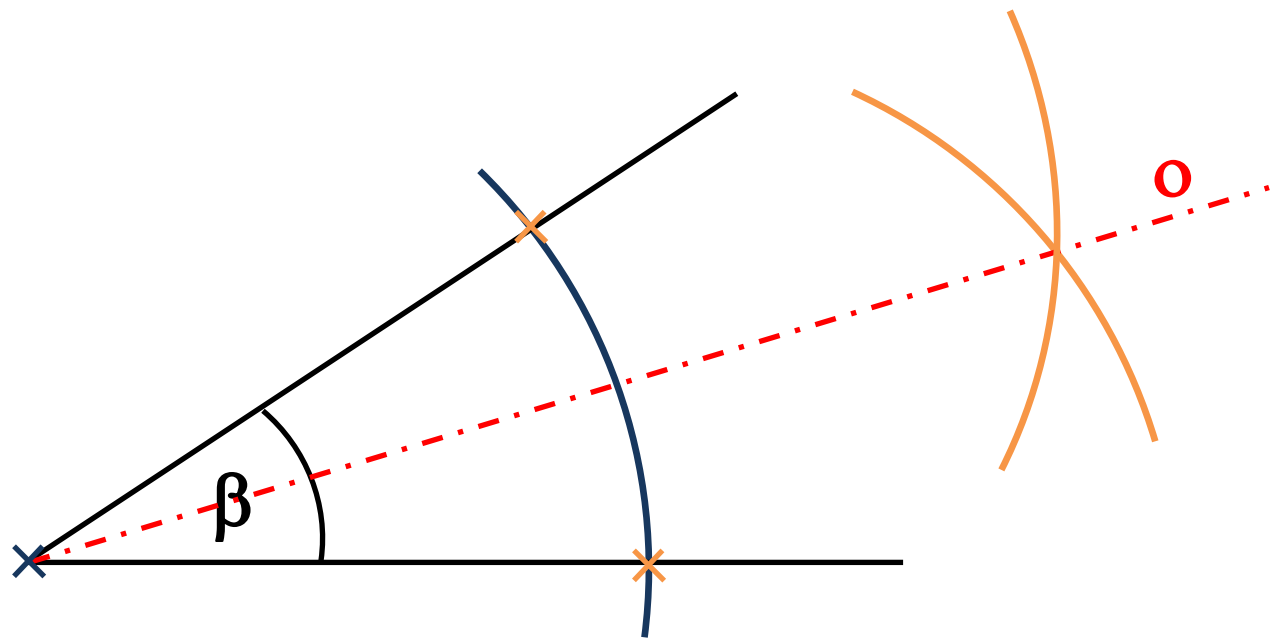
Kružnice trojúhelníku vepsaná



Střed kružnice
vepsané
trojúhelníku leží
v průsečíku os
vnitřních úhlů
trojúhelníku.

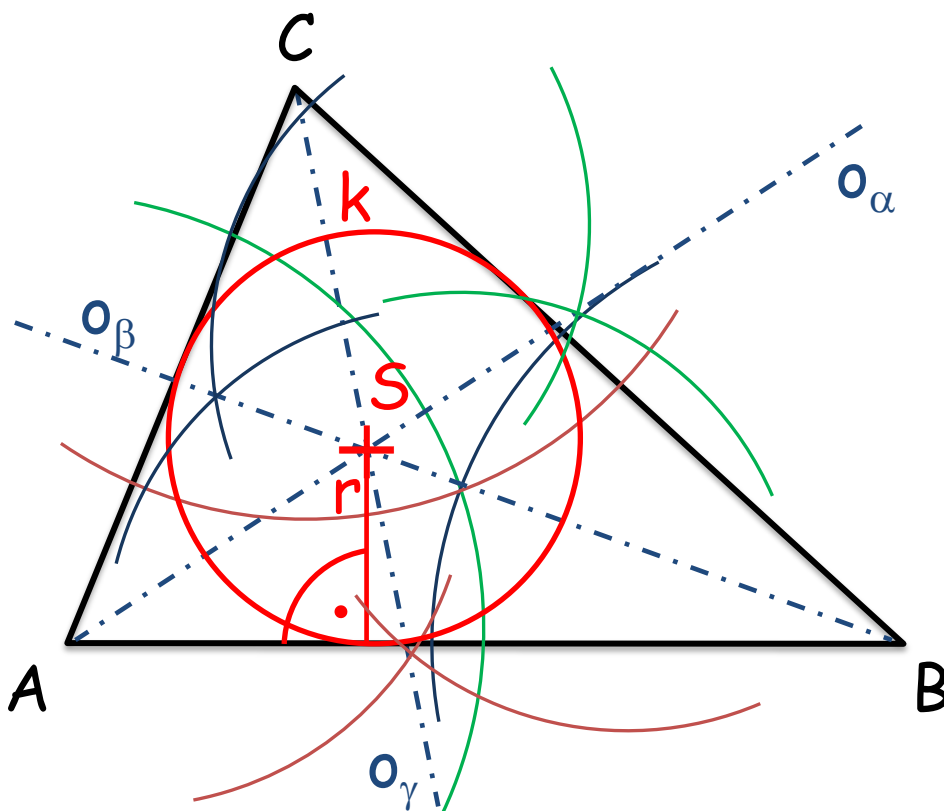


Konstrukce osy úhlu



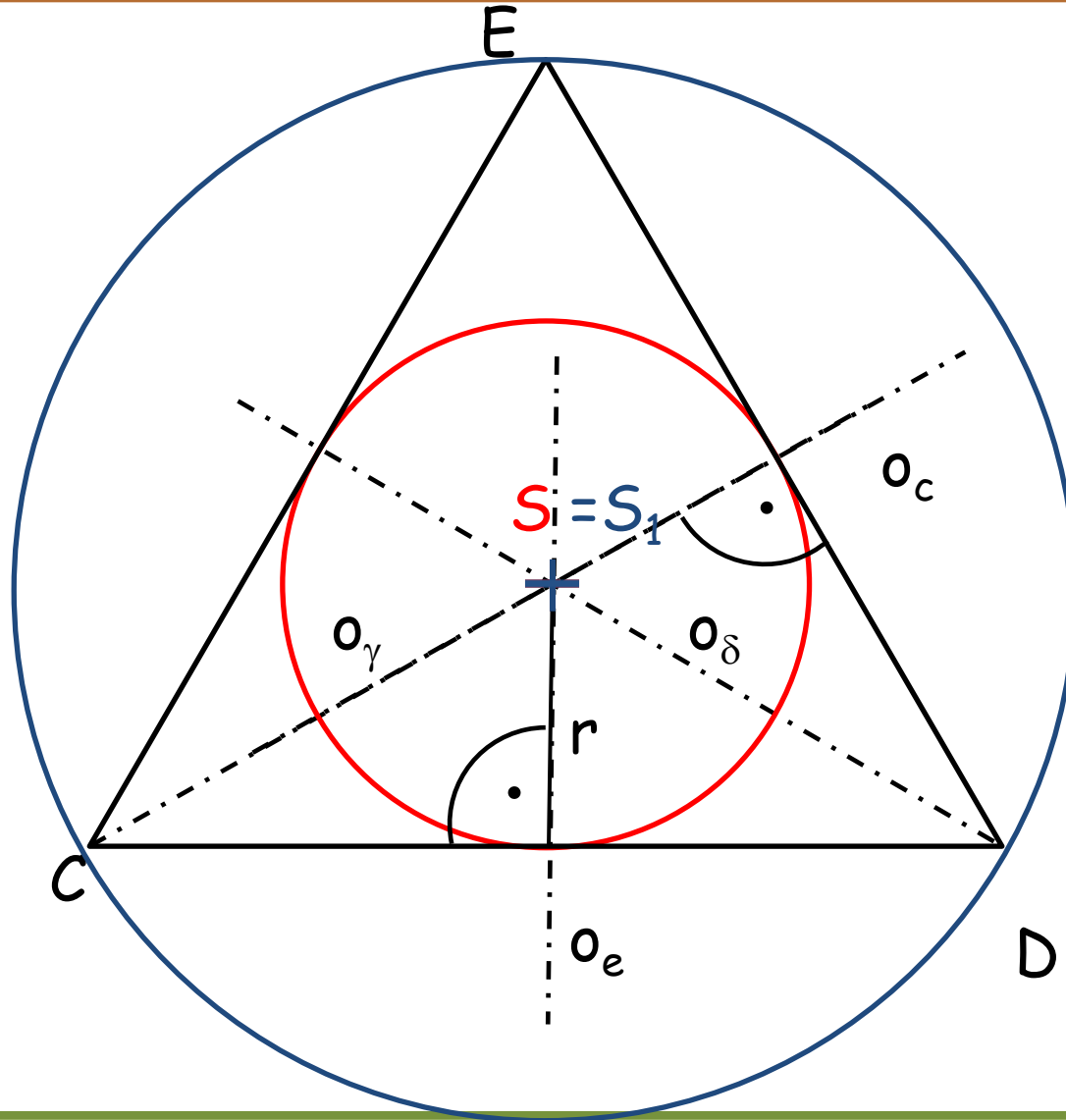
Průsečíkem těchto kružnic a vrcholem úhlu vedeme přímku - osu úhlu.

Konstrukce kružnice vepsané

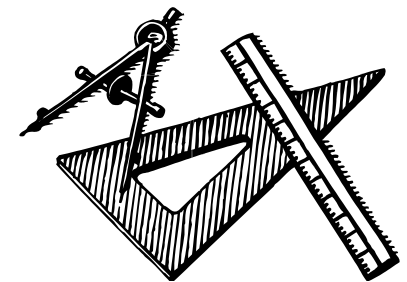


K nalezení středu kružnice vepsané stačí sestrojít osy dvou úhlů trojúhelníku.

Kružnice vepsaná rovnostrannému trojúhelníku



Střed kružnice vepsané je totožný se středem kružnice opsané rovnostrannému trojúhelníku.





ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.