



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

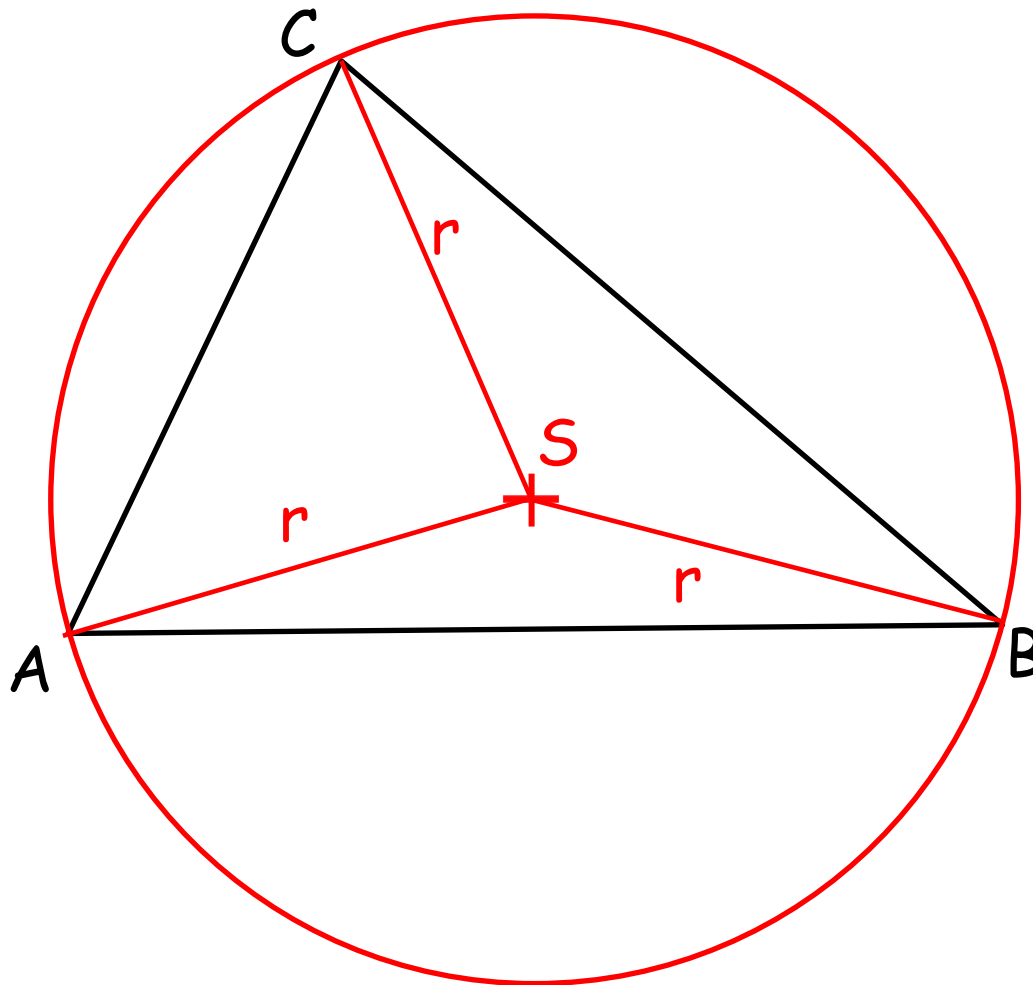
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

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 opsaná trojúhelníku</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_39.11.KUB.MA.6</i>
Vytvořeno:	<i>06. 03. 2014</i>

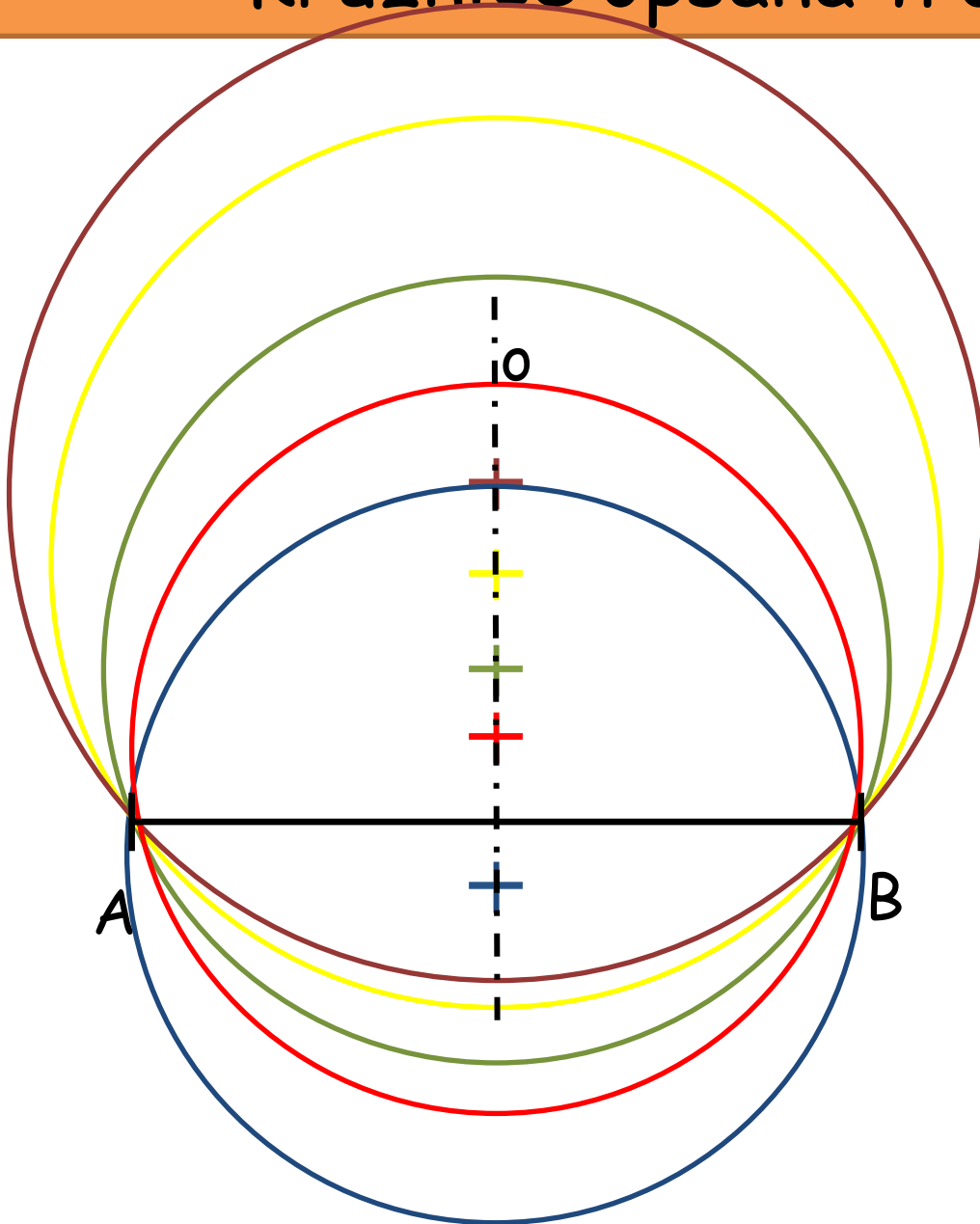
Kružnice opsaná trojúhelníku



Dokážeš sestrojít
kružnici
procházející
všemi vrcholy
trojúhelníku?

Jak najdeme
střed takové
kružnice?

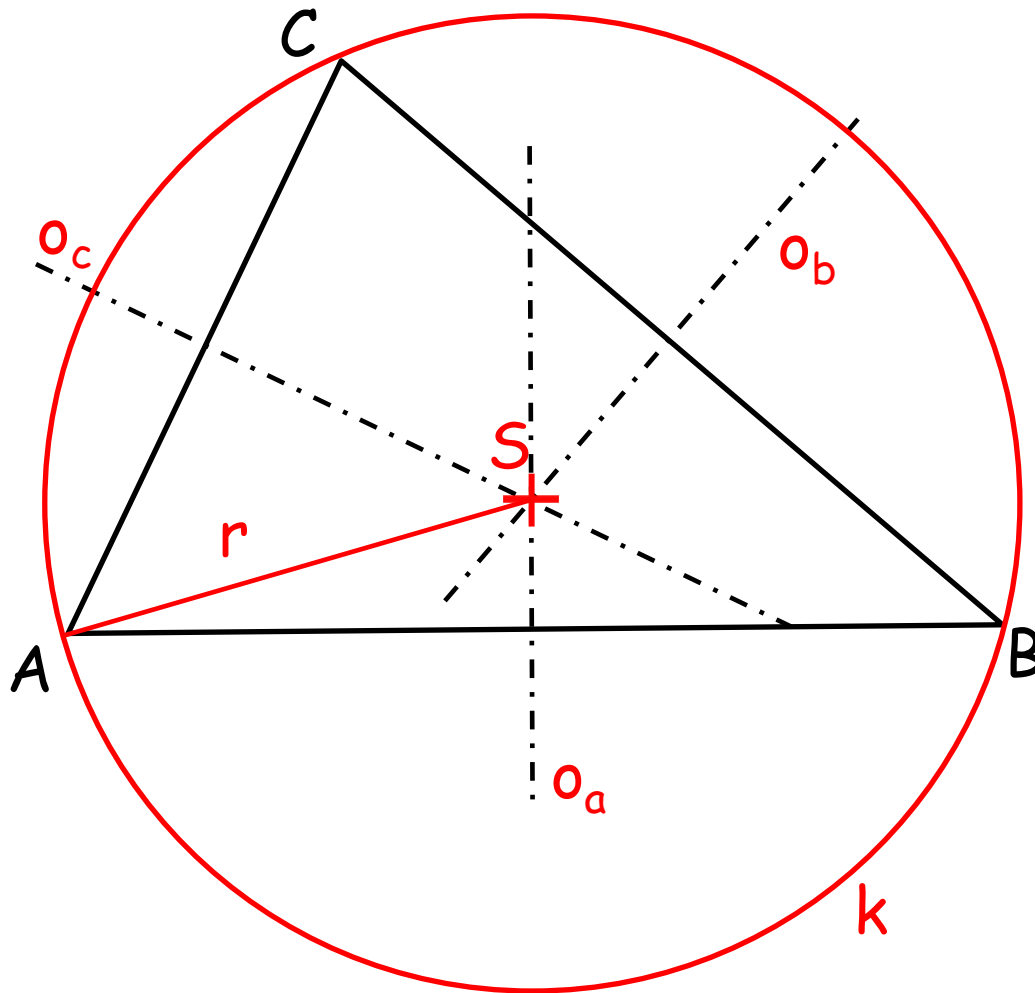
Kružnice opsaná trojúhelníku



Zkusíme najít
nejprve střed
kružnice
procházející
dvěma body.

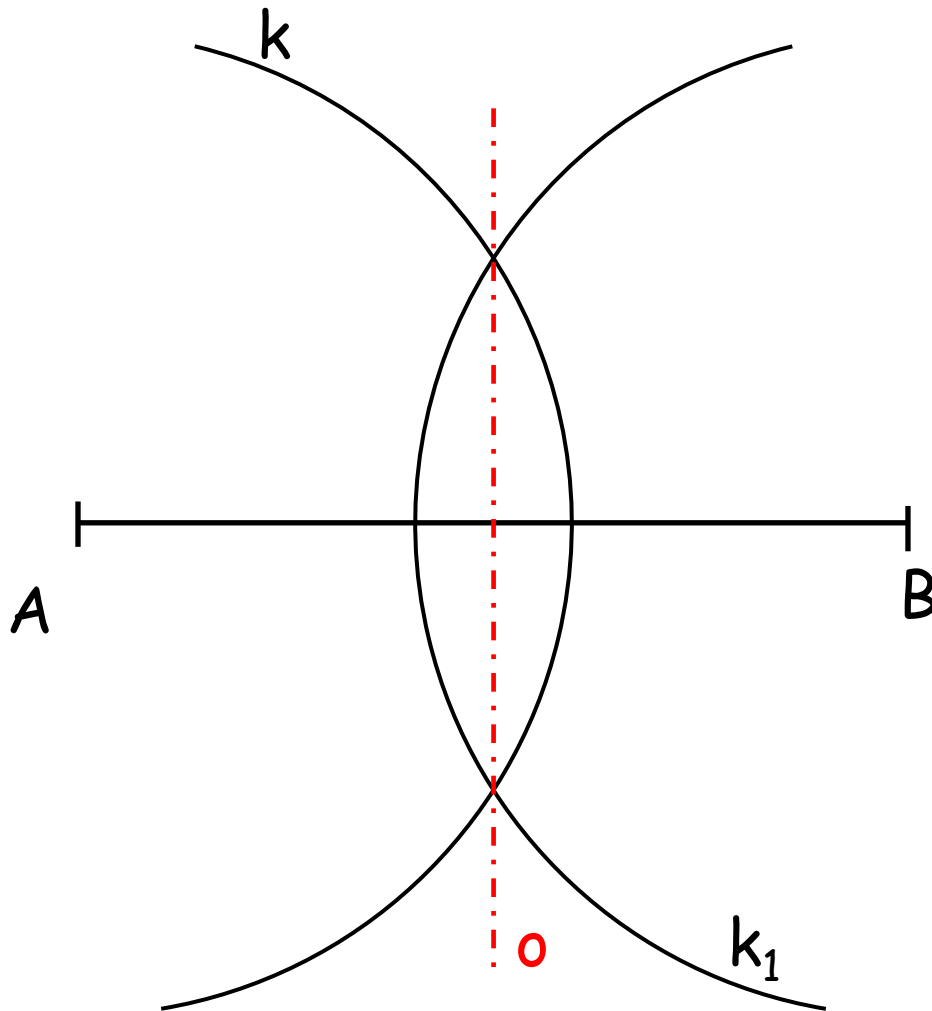
Středy všech
těchto kružnic
leží na ose
úsečky AB.

Kružnice opsaná trojúhelníku



Střed kružnice
opsané
trojúhelníku leží
v průsečíku os
všech stran
trojúhelníku.

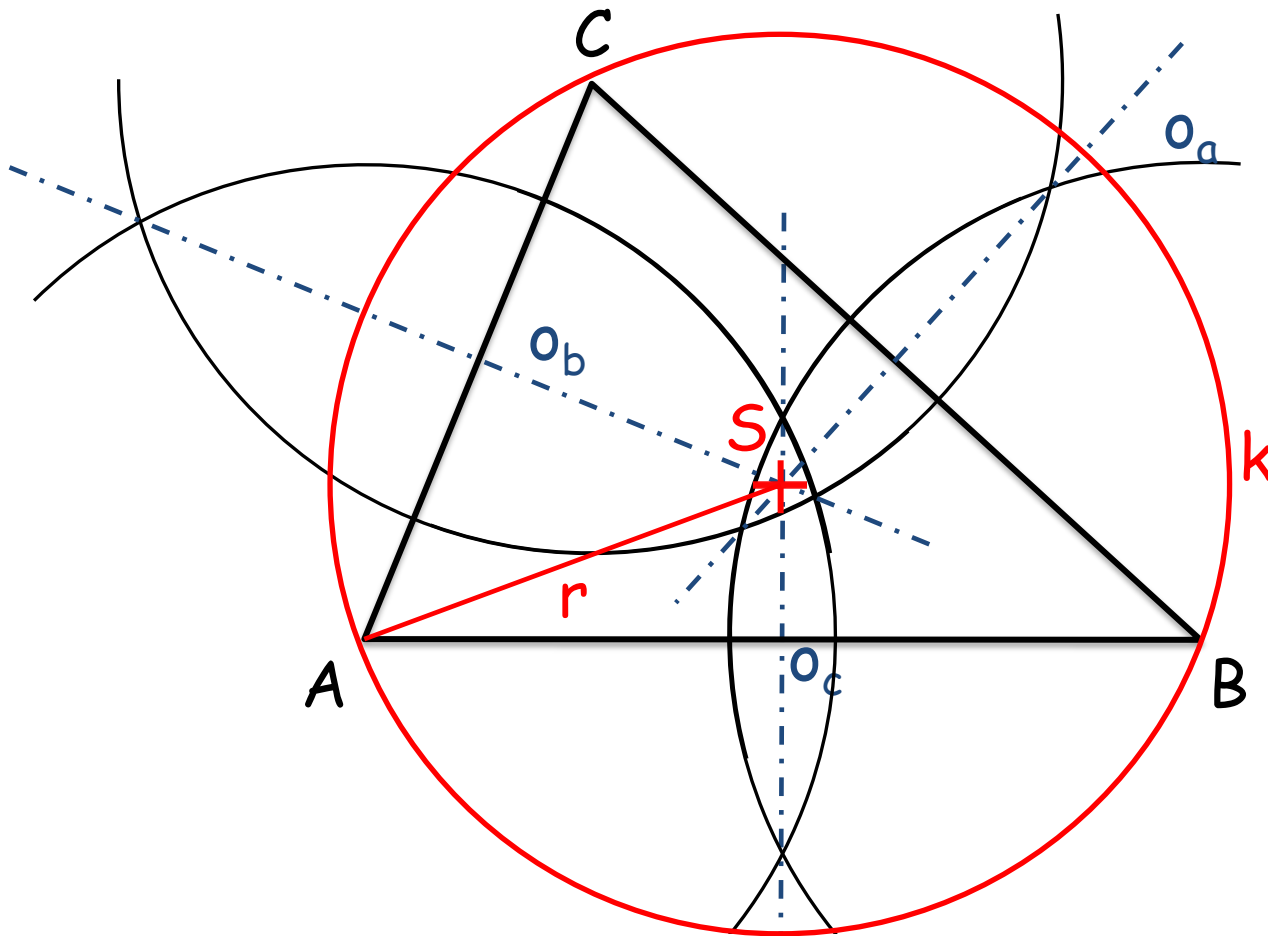
Konstrukce osy úsečky



1. Sestroj kružnice k a k_1 se středy v krajních bodech úsečky a stejným poloměrem. (poloměr by měl být o kousek větší než je polovina úsečky)

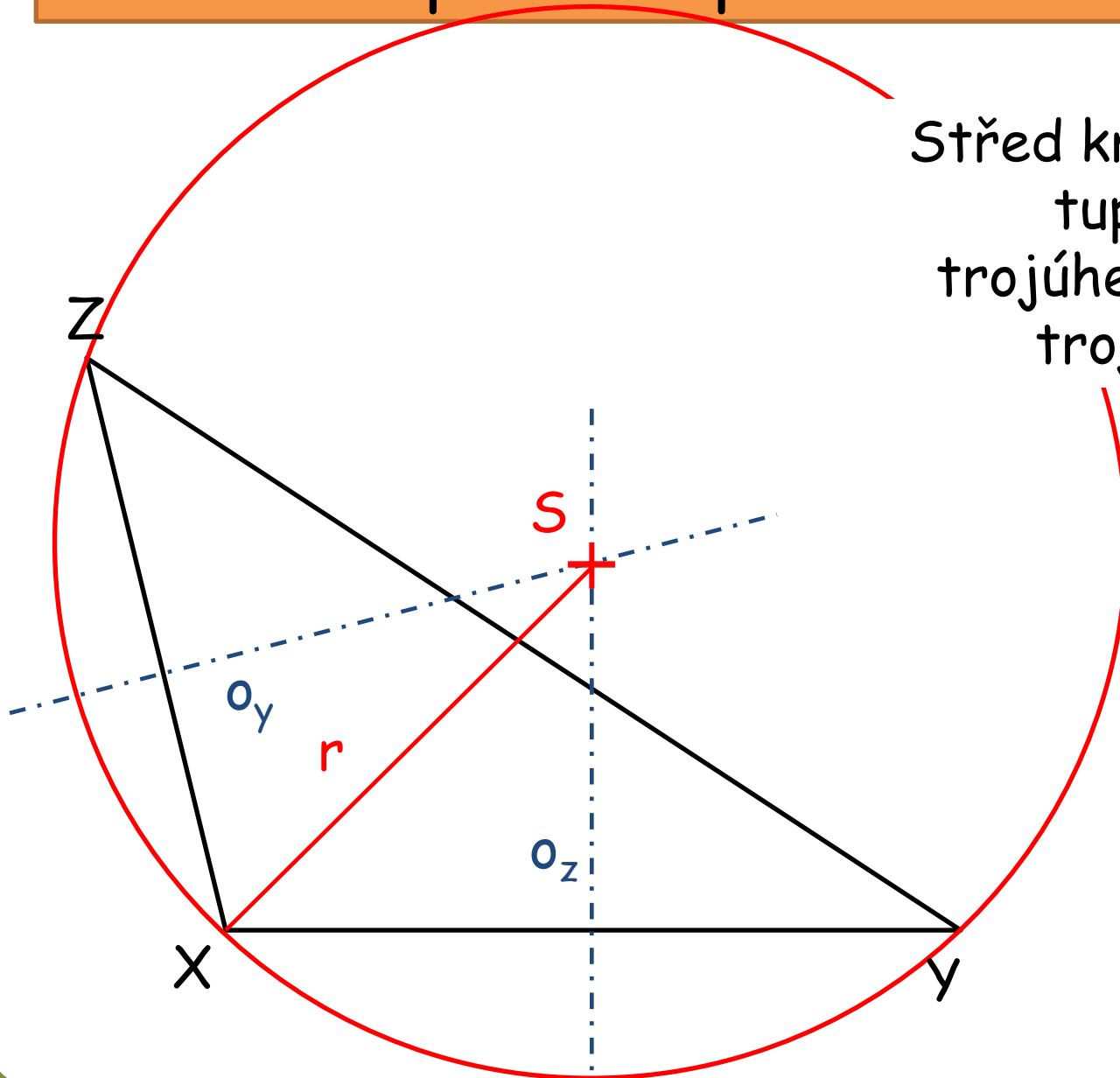
2. Průsečíky kružnic ved' přímkou - osu o

Konstrukce kružnice opsané

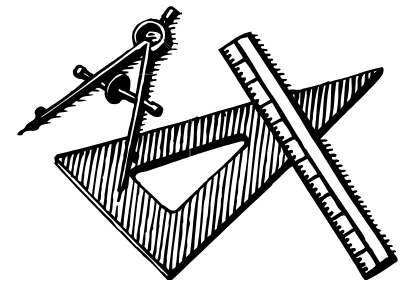


K nalezení středu kružnice opsané stačí sestrojít osy dvou stran trojúhelníku.

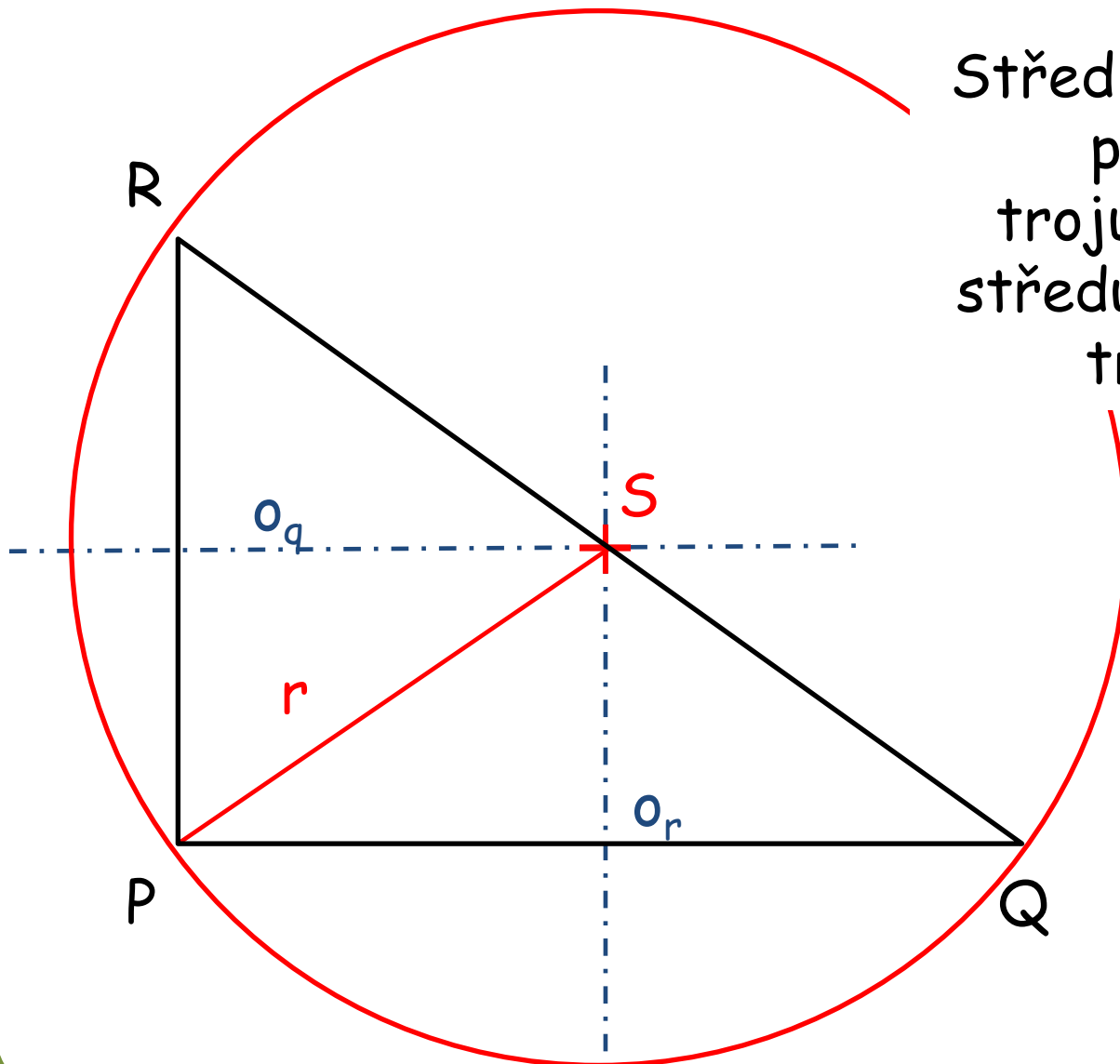
Kružnice opsaná tupoúhlému trojúhelníku



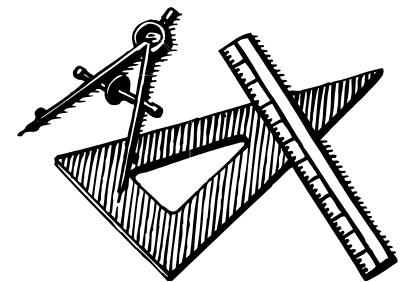
Střed kružnice opsané tupoúhlému trojúhelníku leží vně trojúhelníku.



Kružnice opsaná pravoúhlému trojúhelníku



Střed kružnice opsané pravoúhlému trojúhelníku leží ve středu nejdelší strany 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.