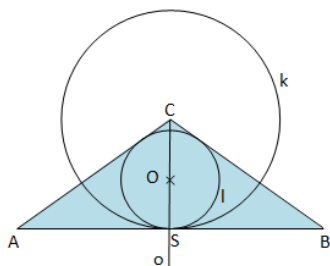


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘEVTĚLENÁ KRUŽNICE 2 - ŘEŠENÍ

Náčrtek:



Rozbor:

I. Podle zadání sestojíme trojúhelník ABC a obě kružnice. Střed O kružnice vepsané leží na osách vnitřních úhlů trojúhelníku ABC . Obě kružnice se dotýkají ve středu základny AB .

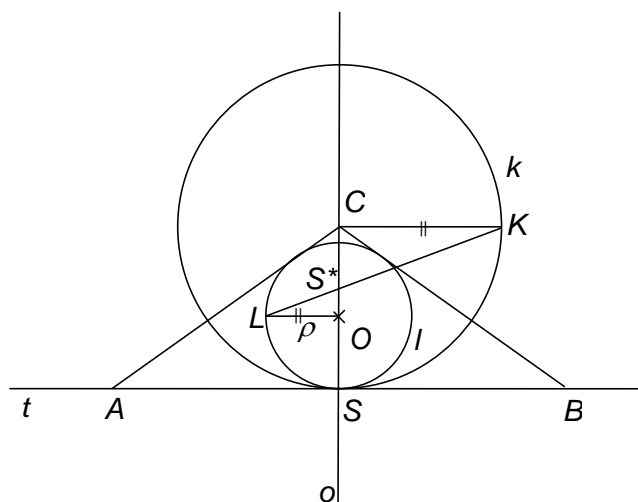
II. Hledáme středy stejnolehlosti.

Jedním ze středů stejnolehlosti je bod dotyku S obou kružnic k, l .

Druhý střed stejnolehlosti leží mezi středy C, O . Příslušnou dvojici bodů

tvoří např. koncové body K, L nesouhlasně rovnoběžných orientovaných úseček s počátečními body ve středech obou kružnic a koncovými body na těchto kružnicích.

Konstrukce:



Symbolický zápis:

$$\mathcal{H}(S; \kappa): k \rightarrow l, \text{ případně } k \xrightarrow{\mathcal{H}(S; \kappa)} l$$

III. Obě kružnice mají jedinou společnou tečnu, kterou je přímka t , na níž leží základna AB .