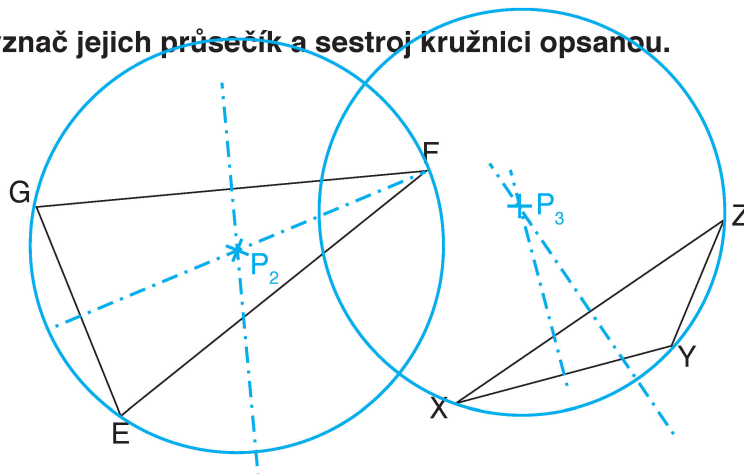
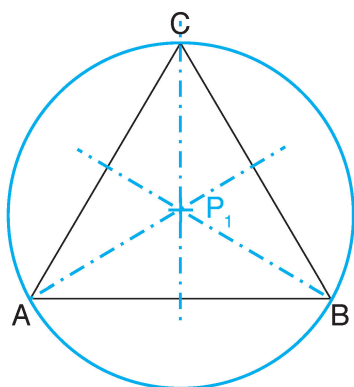
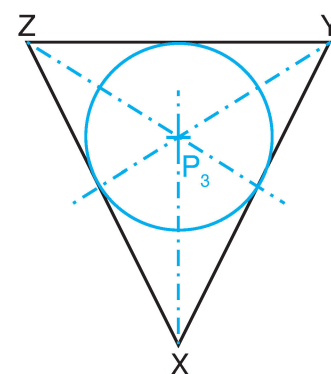
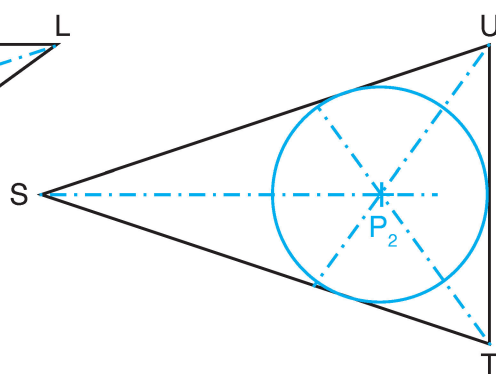
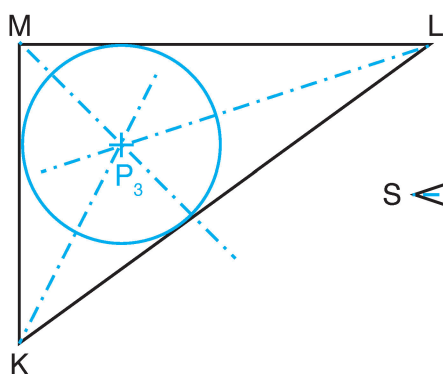


1. V trojúhelnících sestroj osy stran, vyznač jejich průsečík a sestroj kružnici opsanou.

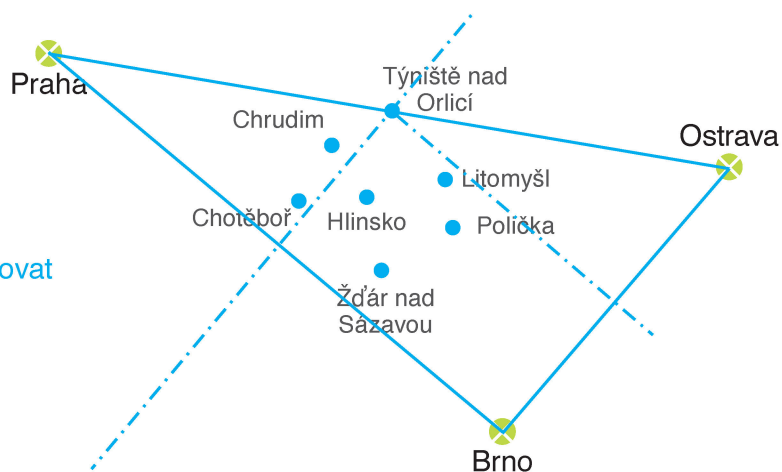


2. V trojúhelnících sestroj osy úhlů, vyznač jejich průsečík a sestroj kružnici vepsanou.



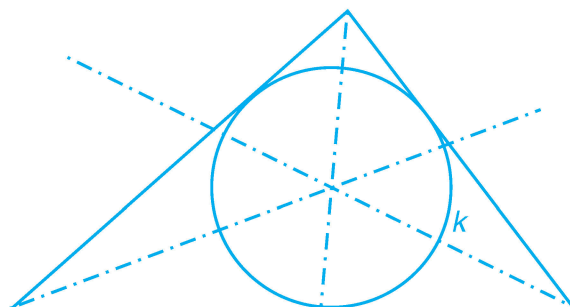
3. Lukáš chce studovat naráz tři vysoké školy: v Praze, Brně a Ostravě. Kde se musí ubytovat, aby to měl ke každé škole stejně daleko?

Lukáš se musí ubytovat v Týništi nad Orlicí.



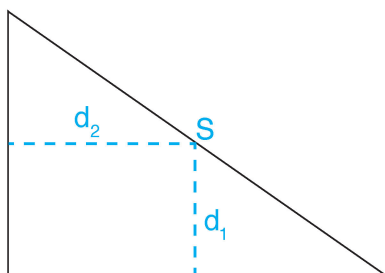
4. Jaký je poloměr největší možné kružnice vystřižené z trojúhelníku barevného papíru o rozměrech 7,5 cm, 6 cm a 5 cm?

Poloměr největší možné kružnice je 1,6 cm.



5. Erika okouzilo římské koloseum. Na zahradě proto vykolíkoval tři místa a okolo nich začal stavět své „koloseum“. Jednotlivá vykolíkováná místa jsou vrcholy trojúhelníku. Dokonči jeho práci a urči místo, které by mělo být středem kolosea. Vyznač vzdálenost tohoto místa od odvěsen trojúhelníku.

Středem Erikova kolosea bude střed přepony pravoúhlého trojúhelníku (střed kružnice trojúhelníku opsané).



6. Narýsuj trojúhelník ABC; $c = 7$ cm, $b = 55$ mm, $\alpha = 45^\circ$. Sestroj kružnici opsanou a vepsanou.

