

3.6.9 Thaletova kružnice

- Př. 1:** Mezi množiny bodů dané vlastnosti patří také Thaletova kružnice. Jaká vlastnost množiny bodů, kterou tvoří Thaletova kružnice sestrojená nad průměrem AB , ze které jsou vyloučeny body A, B ?
- Př. 2:** Je dána úsečka KL , $|KL| = 7$ cm. Najdi všechny body M tak, aby trojúhelník KLM byl pravouhlý s pravým úhlem u vrcholu M a platilo $|\sphericalangle MKL| = 25^\circ$.
- Př. 3:** Je dána úsečka AB , $|AB| = 8$ cm. Najdi všechny body C tak, aby pro trojúhelník ABC platilo: $\gamma = 90^\circ$, $b = |AC| = 3$ cm.
- Př. 4:** Je dána úsečka BC , $|BC| = 7$ cm. Najdi všechny body A tak, aby pro trojúhelník ABC platilo: $\alpha = 90^\circ$, $t_a = 4,5$ cm.
- Př. 5:** Je dána kružnice $k(O; 3,5$ cm) a její vnější přímkou p . Narýsuj množinu středů všech tětiv AB kružnice k , které jsou rovnoběžné s přímkou p .
- Př. 6:** Je dána úsečka AC o délce 4 cm. Dokaž, že množinou středů S základen AB všech rovnoramenných trojúhelníků ABC je Thaletova kružnice nad průměrem AC bez krajních bodů AC .