

3.2.2 Shodnost trojúhelníků II

- Př. 1:** Zformuluj věty o shodnosti:
a) rovnoramenných trojúhelníků
b) rovnostranných trojúhelníků
c) pravouhlých trojúhelníků
- Př. 2:** V trojúhelníku ABC jsou dány strany a, c a úhel α . Rozhodni zda, je tento trojúhelník zadán jednoznačně.
- Př. 3:** Dokaž, že výška na základnu dělí rovnoramenný trojúhelník na dvě shodné poloviny.
- Př. 4:** Je dána kružnice $k(S; r)$ a bod B , který leží vně kružnice k . Sestroj tečny kružnice k jdoucí z bodu B , tečné body označ T_1 a T_2 . Dokaž, že platí $|AT_1| = |AT_2|$.
- Př. 5:** Je dán trojúhelník ABC , p je přímka, na níž leží těžnice t_c tohoto trojúhelníku. Dokaž, že body A, B mají od přímky p stejnou vzdálenost.
- Př. 6:** Na ose o ostrého úhlu AVB sestroj uvnitř úhlu AVB bod S . Sestroj kružnici $k(S; r)$ tak, aby platilo $r > |VS|$. Označ průsečíky přímky AV s kružnicí k jako M, N a průsečíky přímky BV s kružnicí k jako PQ . Dokaž, že platí $|MN| = |PQ|$.
- Př. 7:** Petáková:
strana 86/cvičení 20