

Shodnost geometrických útvarů

Dva geometrické rovinné útvary jsou shodné, dají-li se přemístit tak, aby se vzájemně kryly.

Např.

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} \text{čtverec } ABCD : a = 7\text{cm} \\ \text{čtverec } KLMN : k = 70\text{mm} \end{array} \right\} \text{ jsou shodné}$$

píšeme : $ABCD \cong KLMN$

$$\text{b) } AB \cong CD \Leftrightarrow |AB| = |CD|$$

$$\text{c) } \sphericalangle AVB \cong \sphericalangle XYZ \Leftrightarrow |\sphericalangle AVB| = |\sphericalangle XYZ|$$

Shodnost trojúhelníků

Věta sss

Dva trojúhelníky jsou shodné podle věty sss, shodují-li se ve všech třech stranách.

Věta sus

Dva trojúhelníky jsou shodné podle věty sus, shodují-li se ve 2 stranách a úhlu jimi sevřeném.

Věta usu

Dva trojúhelníky jsou shodné podle věty usu, shodují-li se v jedné straně a ve 2 úhlech k ní přilehlých.