

Podobnosť trojuholníkov

D. Dva *geometrické útvary sú podobné*, ak existuje súčin takých podobných zobrazení, ktorý prenesie jeden do druhého.

V. Dva trojuholníky sú podobné ($\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$), ak:

a, pomery všetkých troch strán sa rovnajú – **SSS**

$$|\lambda|. |AB| = |A'B'| \wedge |\lambda|. |BC| = |B'C'| \wedge |\lambda|. |CA| = |C'A'|$$

b, pomery dvoch strán sa rovnajú a nimi zovretý uhol je zhodný – **SUS**

$$|\lambda|. |AB| = |A'B'| \wedge |\lambda|. |BC| = |B'C'| \wedge \beta = \beta'$$

c, sa zhodujú vo všetkých troch uhloch – **UUU**

$$\alpha = \alpha' \wedge \beta = \beta' \wedge \gamma = \gamma'$$

d, pomery dvoch strán sa rovnajú a uhol oproti dlhšej strany je zhodný – **Ssu**

$$|\lambda|. |AB| = |A'B'| \wedge |\lambda|. |BC| = |B'C'| \wedge \alpha = \alpha' \wedge |AB| < |BC|$$