

Háromszögek hasonlósága (Podobnost' trojuholníkov)

D. Két geometriai alakzat hasonló, ha létezik olyan hasonló leképezések szorzata, mely átviszi az egyiket a másikba.

T. Két háromszög hasonló ($ABC\triangle \sim A'B'C'\triangle$), ha:

a, mindhárom oldaluk aránya páronként egyenlő – **O-O-O**

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

b, két oldaluk aránya egyenlő és az általuk közrezárt szög egybevágó – **O-SZ-O**

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

c, mindhárom szögük páronként egybevágó – **SZ-SZ-SZ**

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

d, két oldaluk aránya egyenlő és a hosszabik oldallal szemközi szög egybevágó – **O-O-SZ**

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