

Adott a síknak egy kölcsönösen egyértelmű transzformációja, amely egyenest egyenesbe, kört körbe visz át. Bizonyítsuk be, hogy ha az ABC háromszög oldalainak aránya $3 : 4 : 5$, akkor ABC -nek a transzformáció szerinti képében az oldalak aránya szintén $3 : 4 : 5$.