

Az a , b , c pozitív számokból elkészítjük az

$$a' = \frac{a}{a+1}, \quad b' = \frac{b}{b+1} \quad \text{és} \quad c' = \frac{c}{c+1}$$

számokat. Bizonyítsuk be, hogy ha az a , b , c hosszúságú szakaszokból lehet háromszöget szerkeszteni, akkor az a' , b' , c' hosszúságú szakaszokból is lehet.

Igaz-e ennek az állításnak a megfordítása?