

Az összeg-sorozat első és második, illetve második és harmadik tagjának hányadosaira

$$\frac{a_0 \cdot (q + r)}{a_0 + a_0} = \frac{a_0 \cdot (q^2 + r^2)}{a_0 \cdot (q + r)},$$

( $q$  és  $r$  a két eredeti hányados,  $a_0 \neq 0$ ,  $q + r \neq 0$ ), ahonnan rendezéssel  $(q - r)^2 = 0$ , tehát a hányadosa is megegyezik a két eredeti sorozatnak. Így valóban csak akkor lehet mértani sorozat két, azonos kezdőelemű mértani sorozat összeg-sorozata, ha a két sorozat tagról tagra megegyezik.