

Az 1448. gyakorlat megoldásában¹ láttuk, hogy az $OC = t$ távolság ($0 \leq t < 1$) függvényeként a kérdéses sugarak, majd hányadosuk:

$$r_3 = \frac{1-t^2}{4} = \frac{(1-t)(1+t)}{4}, \quad r_1 = AC = 1-t, \quad \frac{r_3}{r_1} = \frac{1+t}{4}.$$

Ha mármost C tart A -hoz, akkor $CA = 1-t$ tart 0-hoz, azaz t tart 1-hez, így pedig a kérdéses hányados $1/2$ -hez tart.

Kimondhatjuk eredményünket így is: ha C tart A -hoz, akkor r_3 is, r_1 is 0-hoz tart, de r_1 gyorsabban, mint r_3 , így az r_3/r_1 aránynak a $t = 0$ esetben talált $1/4$ értéke növekszik és tetszőlegesen közel jut $1/2$ -hez.

¹Lásd a megoldást ezen számban, a 18. oldalon.