Az 1448. gyakorlat megoldásában[1] láttuk, hogy az $OC=t$ távolság ($0\leqq t<1$) 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 ármost 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.

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