

Az 1109. feladatban<sup>1</sup> láttuk, hogy ha egy hatszög körbe és kör köré is írható, és egyik átlójára szimmetrikus, akkor a köré írt kör  $R$ , a beírt kör  $r$  sugara és a kör középpontok  $c$  távolsága között a

$$(1) \quad 3(R^2 - c^2)^4 - 4r^2(R^2 - c^2)^2(R^2 + c^2) - 16R^2c^2r^4 = 0$$

összefüggés áll fenn. Mutassuk meg, hogy ez az összefüggés fennáll az olyan körbe és egyszersmind kör köré írt hatszögek esetén is, amelyek egy oldaluk felező merőlegesére szimmetrikusak.

---

<sup>1</sup>Lásd K. M. L. 24 (1962/1) 42. o.