

A körök, melyek az $A, B_1, C_1; B, C_1, A_1; C, A_1, B_1$ pontokon mennek keresztül és melyeknek középpontjait rendre O_1, O_2, O_3 -mal jeleljük, egy ponton (M) mennek keresztül. (K. M. L. VI. évf. 87. old.) Ha DA az O_1 kört P -ben; DB az O_2 kört Q -ban és DC az O_3 kört R -ben metszi, akkor mint egyazon íven fekvő kerületi szögek:

$$BQM\angle = BC_1M\angle$$

és

$$APM\angle = AC_1M\angle$$

tehát

$$BQM\angle + APM\angle = BC_1M\angle + AC_1M\angle = 180^\circ.$$

Ennélfogva:

$$DQM\angle + DPM\angle = (180^\circ - BQM\angle) + (180^\circ - APM\angle) = 180^\circ$$

vagyis: $DQMP$ húrnégyszög, vagy más szóval P pont a DQM körön fekszik. Ugyanígy mutatható ki R -ről is, hogy a DQM körön fekszik, tehát világos, hogy D, M, P, Q, R pontok mindannyian ugyanegy kör kerületén fekszenek.

(Kertész Gusztáv, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bartók I., Dömény I., Haar A., Kürti I., Rássy P., Tóth B., Pichler S.