

Problema săptămânii 277

Fie Ω_1 și Ω_2 două cercuri secante. Notăm cu A unul dintre punctele lor de intersecție. Fie d o dreaptă oarecare care trece prin A . Notăm cu P și Q intersecțiile, diferite de A , ale dreptei d cu cele două cercuri. Arătați că există un punct independent de dreapta d aleasă și care aparține mediatoarei segmentului $[PQ]$.

Problem of the week no. 277

Consider Ω_1 and Ω_2 two intersecting circles and let A be one of their intersection points. Let d be an arbitrary line passing through A . Line d intersects again the two circles at P and Q . Prove that there is a point, independent on the choice of the line d , that belongs to the perpendicular bisector of $[PQ]$.