

Problema săptămânii 261

Fie ABC un triunghi, k , ℓ și m dreptele suport ale bisectoarelor exterioare ale unghiurilor A , B , respectiv C . Proiecțiile lui A pe ℓ și m sunt L , respectiv P . Analog, proiecțiile lui B pe m și k sunt N și K , iar proiecțiile lui C pe k și ℓ sunt Q și M . Arătați că punctele M, N, P, Q, K și L sunt conciclice.

Problem of the week no. 261

Let ABC be a triangle with external angle bisectors k , ℓ and m to angles A , B and C , respectively. Projections of A on ℓ and m are L and P , respectively. Similarly, projections of B on m and k are N and K and projections of C on k and ℓ are Q and M . Show that the points M, N, P, Q, K and L are concyclic.