

Problema săptămânii 88

Punctul P se află în interiorul triunghiului ABC . Fie D , E și F simetricile punctului P față de BC , CA , respectiv AB . Demonstrați că dacă triunghiul DEF este echilateral, atunci dreptele AD , BE și CF sunt concurente.

Problem of the week no. 88

Point P lies inside a triangle ABC . Let D , E and F be the reflections of point P in the lines BC , CA and AB , respectively. Prove that if the triangle DEF is equilateral, then the lines AD , BE and CF intersect in a common point.