

Problema săptămânii 361

Fie ABC un triunghi ascuțitunghic înscris în cercul (O) , iar AD, BE, CF înălțimile sale. Dreapta AD intersectează din nou cercul (O) în P , iar dreapta PE intersectează din nou cercul (O) în Q . Demonstrați că BQ trece prin mijlocul segmentului EF .

Problem of the week no. 361

Let ABC be an acute triangle inscribed in circle (O) with altitudes AD, BE, CF . Line AD intersects the circle (O) again at P , and line PE intersects the circle (O) again at Q . Prove that BQ passes through the midpoint of EF .