

Problema săptămânii 357

Fie $ABCD$ un patrulater circumscriptibil și X, Y, Z, W punctele de tangență ale laturilor AB, BC, CD , respectiv DA cu cercul înscris.

Demonstrați că dreptele AC, BD, XZ și YW sunt concurente.

Problem of the week no. 357

Let $ABCD$ be a circumscribed quadrilateral and let X, Y, Z, W be the touch points of sides AB, BC, CD and DA , respectively, with the incircle of the quadrilateral.

Prove that lines AC, BD, XZ and YW are concurrent.