

Problema săptămânii 125

Fie T punctul de contact al cercului A -exînscriș cu la latura $[BC]$ și P un punct oarecare pe semidreapta opusă semidreptei (TA) . Tangentele din P la cercul înscris în triunghiul ABC intersectează BC în D și E . Arătați că $BD = CE$.

Problem of the week no. 125

Let T be the touch point of the excircle tangent to the side BC of triangle ABC and let P be an arbitrary point on the line AT such that $T \in (AP)$. The tangent lines from P to the incircle of triangle ABC intersect the side BC at D and E . Prove that $BD = CE$.