

**Problema săptămânii 104**

Cercul înscris în triunghiul dreptunghic  $ABC$ , cu  $m(\angle C) = 90^\circ$ , este tangent laturii  $[BC]$  în punctul  $K$ . Demonstrați că lungimea coardei determinate de dreapta  $AK$  pe cercul înscris este de două ori mai mare decât distanța de la punctul  $C$  la respectiva dreaptă.

**Problem of the week no. 104**

The incircle of a right-angled triangle  $ABC$  ( $\angle C = 90^\circ$ ) touches  $BC$  at point  $K$ . Prove that the chord of the incircle cut by line  $AK$  is twice as large as the distance from  $C$  to that line.