

Az $ABC\triangle$ a C -nél derékszögű. Jelölje I a beírt, I_c a derékszög szárai között hozzáírt kör középpontját. Bizonyítsuk be, hogy

1^o

$$II_c = AB\sqrt{2}.$$

2^o

$$\overline{CI} \cdot \overline{CI_c} = \overline{CA} \cdot \overline{CB}.$$