

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

1<sup>o</sup>

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

2<sup>o</sup>

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