

Legyen az ABC derékszögű háromszög beírt és körülírt körének sugara rendre r , illetve R , az AB átfogóhoz tartozó magasság pedig CD . Rajzoljuk meg azt a CD oldalhosszúságú $CEFG$ négyzetet, amelynek E és G csúcsa rendre az AC , illetve BC szakaszon van. Legyen T és t a $CEFG$ négyzet ABC háromszög belsejébe eső, illetve a háromszögön kívül eső részének területe. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{t}{T} = \frac{r}{2R}.$$