

Legyen az  $ABC$  háromszögbe ( $A\angle = 90^\circ$ ) írható kör középpontja  $O$ ; az  $O$ -ból az  $AC$ ,  $CB$  és  $BA$  oldalakra bocsátott merőlegesek talppontjai:  $B_1$ ,  $A_1$  és  $C_1$ . Ekkor a beírható kör átmérője  $d = OB_1 + OC_1$ ; a köré írható kör átmérője  $D = CA_1 + A_1B$ . Minthogy a körhöz egy pontból rajzolható érintők egyenlő hosszúak, azért:

$$CA_1 = CB_1, \quad A_1B = BC_1, \quad B_1O = AC_1, \quad C_1O = AB_1.$$

Eme 4 egyenlőség bal oldalait és jobb oldalait összeadva, kapjuk:

$$(CA_1 + A_1B) + (B_1O + C_1O) = (CB_1 + AB_1) + (BC_1 + AC_1)$$

vagy

$$D + d = AC + AB.$$

(Haar Alfréd, Budapest.)