

Rajzoljuk meg az  $ABC$  háromszögben az  $AA_1$  magasságot;  $A_1$  pontból pedig  $AB$ -re és  $AC$ -re az  $A_1D_1$  és  $A_1D_2$  merőlegeseket. Így az  $ABC$  háromszöget 4 derékszögű háromszögre bontottuk szét. Mutassuk meg, hogy az ezekben írható körök középpontjai közül az  $AA_1$  magasság ugyanazon oldalán fekvő két-két pont által meghatározott egyenesek oly egyenlőszárú, derékszögű háromszög befogói, melynek átfogója  $BC$ -re esik.