

Egy háromszögben $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 75^\circ$. Az A -ból induló magasságvonal BC -t D -ben, a C -ből induló magasságvonal AB -t F -ben metszi. F -nek az AC oldalra való merőleges vetülete G . Bizonyítsuk be, hogy $AG = GD$.