

Az ABC hegyesszögű háromszögben tekintsük azt a két körcikket, melyek végpontjai A és B , továbbá az egyik körcikk ívének egy pontja az A -ból induló magasság talppontja, a másik ívének egy pontja az ABC magasságpontja. Bizonyítsuk be, hogy ha $\angle ACB = 45^\circ$, akkor a két körcikk területe megegyezik.