

Egy egységsugarú körön adott az AB húr. Erre két derékszögű háromszöget emelünk: ABC -t úgy, hogy C csúcsa a körön helyezkedik el és B -nél van a derékszög, az ABD háromszöget pedig úgy, hogy AB az átfogója, és egyenlő szárú. Mekkora az AB húr hossza, ha a két háromszög területe megegyezik? Mekkora ez a terület?