

Az ABC derékszögű háromszög AB oldalát osszák a $C_0 = A, C_1, C_2, \dots, C_{n-1}, C_n = B$ pontok egyenlő részekre. Mutassuk meg, hogy:

$$CC_0^2 + CC_1^2 + CC_2^2 + \dots + CC_{n-1}^2 + CC_n^2 = \frac{(n+1)(2n+1)}{6n} AB^2.$$