

Egy téglalap alakú papírlap hosszúsága a , szélessége ka , ahol $0 < k \leq 1$. A lap két szemközti sarkáról sikerült úgy levágni egy-egy derékszögű háromszöget, hogy a lapból egyenlő oldalú hatszög maradt vissza. Mit mondhatunk ekkor k -ról?

Hogyan függ k -tól a hatszög kerületének és az eredeti téglalap kerületének q aránya? Mutassuk meg, hogy ha k két értékére $0 < k_1 < k_2 \leq 1$, akkor az arányok Megfelelő értékeire $q_1 > q_2$.