

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  $q_1 > q_2$ .