

Egy téglalap szélessége 4, hosszúsága k egység (k egész szám, ≥ 3). A lapot sakktáblaszerűen felosztjuk $4k$ számú, egységnyi oldalú négyzetre és e mezőket a szokásos módon színezzük. Bizonyítandó, hogy

1. A tábla egymás utáni lóugrásokkal, minden mezőre egyszer lépve $k = 3$ és $k \geq 5$ esetén csak úgy járható be, ha először az egyik olyan rész-tartományát járjuk be, amely a szélső sorok valamelyik színű mezőiből és a középső sorok ellentétes színű mezőiből áll (sorokon az $1 \times k$ méretű téglalapba összefoglalható mezőket értjük);

2. $k = 4$ esetén a tábla nem járható be egymás utáni lóugrásokkal, minden mezőre egyszer lépve.