

Az n pontú teljes gráf éleit megszámoztuk az $1, 2, \dots, \binom{n}{2}$ számokkal úgy, hogy mindegyik szám pontosan egyszer fordul elő. Igazoljuk, hogy ha n elég nagy, akkor a gráfban van olyan (esetleg körbezáródó) három élből álló út, amelynek éleihez rendelt számok összege legfeljebb $3n - 1000$.