

Egy 10 km-es oldalú, négyzet alakú terület két párhuzamos oldalán autótút fut. A területen öt megfigyelő állomás van. Úgy kell a négyzet oldalaival párhuzamos szakaszokból álló bekötő utakat építeni, hogy minden állomásról el lehessen kerékpározni mindegyik autótúthoz. (Az autótúton nem szabad kerékpározni.)

Mi az a legrövidebb úthossz, amivel ez megvalósítható, akárhogy helyezkednek is el a megfigyelő állomások? (Lásd az 1972. évi Kürschák-verseny 3. feladatának megoldását lapunk folyó kötetének 53–57. oldalain.)