

Egy 10 km-es oldalú négyzet alakú terület két párhuzamos oldalán autópálya fut. A területen 4 megfigyelő állomás van. Úgy kell a négyzet oldalaival párhuzamos szakaszokból álló bekötőutakat építeni, hogy mindegyik állomásról el lehessen kerékpározni mindegyik autópályához. (Az autópályákon nem szabad kerékpározni.)

Bizonyítsuk be, hogy ez megoldható legfeljebb 25 km-es úttal, bárhol vannak is a megfigyelő állomások, de rövidebbel nem mindig.