

Problema parc (autor prof. Zoltan Szabo)

Cel mai scurt drum dintre două puncte în plan se obține pe linie dreaptă. Astfel dacă eliminăm porțiunile de traversare a pistelor de biciclete, traseul lui Gigel către prietenul lui trebuie să fie un segment. Această lungime se calculează cu teorema lui Pitagora, la care se adaugă lungimile de traversare orizontală și verticală.

Soluția nu este unică de fiecare dată! Dacă traseul lui Gigel intersectează punctul de întâlnire a două piste de biciclete, numărul soluțiilor se dublează, fiindcă Gigel poate traversa zona în două moduri: orizontal-vertical sau vertical-orizontal. În ambele cazuri două laturi alăturate ale aceluiași dreptunghi, deci ambele sunt soluții corecte. Astfel, numărul soluțiilor distincte pentru orice teste de intrare este o putere a lui 2.