

6. Legyen S egy négyzet, amelynek oldalhosszúsága 100, és L egy S -ben fekvő, önmagát nem metsző (azaz többszörös pont nélküli) törött vonal, amely az $A_0A_1, A_1A_2, \dots, A_{n-1}A_n$ szakaszokból áll, ahol $A_0 \neq A_n$. Tegyük fel, hogy az S négyzet határának minden P pontjához van L -nek olyan pontja, amelynek P -től, való távolsága nem nagyobb $1/2$ -nél. Bizonyítandó, hogy van L -en olyan X és Y pont, amelynek távolsága egymástól nem nagyobb 1-nél, és L -nek X és Y közötti része legalább 198 hosszúságú.

Vietnam