

Numerele $1, 2, 3, \dots, 100$ de pe axa numerelor sunt capetele a 50 de segmente, fiecare din numerele $1, 2, 3, \dots, 100$ fiind capăt pentru unul din segmente. Demonstrați că printre cele 50 de segmente există fie două de lungimi egale, fie două care au suma lungimilor egală cu 100.

Revista Kvant, prelucrare