

Adott $2n - 1$ irracionális szám. Bizonyítsuk be, hogy kiválasztható közülük n darab, x_1, \dots, x_n a következő tulajdonsággal: ha a_1, \dots, a_n tetszőleges nemnegatív racionális számok úgy, hogy nem mindegyik 0, akkor $a_1x_1 + \dots + a_nx_n$ irracionális. ()

Bolgár versenyfeladat