

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*