

Bizonyítsuk be, hogy az $\{1, 2, \dots, 1989\}$ halmaz előáll 117 darab olyan diszjunkt halmaz, $A_1, A_2, \dots, A_{117}$ egyesítéseként, amelyekre teljesül, hogy

- a) mindegyiküknek 17 eleme van, továbbá hogy
- b) mindegyikükben ugyanannyi az elemek összege.