

a val osztva a végtelen sok törzsszám mindegyikét, a maradékok száma véges, t. i.

$$0, 1, 2, \dots, (a - 2), (a - 1).$$

Ha tehát a *végtelen sok* törzsszámot, az a -val való osztás maradéka szerint, *véges* számú csoportba osztjuk, akkor kell lennie legalább egy olyan csoportnak, amelyben végtelen sok törzsszám foglal helyet. Ezek mindegyike az a -val való osztásnál ugyanazon r maradékot szolgáltatják:

$$p_1 = ax_1 + r, \quad p_2 = ax_2 + r, \dots, \quad p_i = ax_i + r \dots \quad \text{in inf.}$$

Itt $0 \leq r < a$. Ezen sorozat bármely két tagjának különbsége osztható a -val:

$$p_i - p_j = a(x_i - x_j).$$

Petricskó Mihály (Kegyesrendi g. VII. o. Bp.)