

**Enunț:** În jurul unei mese rotunde stau  $n$  copii, fiecare având un număr par de bomboane. La fiecare pas fiecare copil îi dă celui din stânga jumătate din bomboanele pe care le are. După aceea, cei care au un număr impar de bomboane mai primesc una în plus. Arătați că după un număr finit de pași toți vor avea același număr de bomboane.

(De exemplu, dacă avem 3 copii, care au 2,4,6 bomboane - după ce își împart bomboanele vor avea 4,3,5 și cei care au impare mai primesc una în plus, deci vor avea 4,4,6).