

Ha minden táncoló elmondja, hányszor táncolt, akkor az adatokat összeadva, páros számot nyerünk, mert minden táncban páros számú ember vett részt. Másrészt páratlan darab páros szám összege is páratlan, tehát a páratlan számú résztvevő közül páros számú mondhatott csak páratlan számot. A maradó páratlan számú – tehát legalább egy – tagja a társaságnak páros számszor táncolt.