



Leonhard Euler en het 'probleem van de 36 officieren'.

St. Petersburg 1766: ter gelegenheid van een bal van een divisie wenst Katharina de Grote een bijzonder ongewone dansformatie. 36 officieren met 6 verschillende dienstgraden uit 6 verschillende regimenten moeten zich in een vierkant opstellen.

En wel zó dat in iedere horizontale en iedere verticale rij steeds slechts één officier van één regiment en één dienstgraad staat.

De tsarina geeft aan de in St. Petersburg levende Zwitserse wiskundige Leonhard Euler (1707-1783) de opdracht om het 'dansprobleem' op te lossen.

Hij rekent en piekert en levert haar tenslotte het bewijs: er kan wel met 25 of 49 officieren op de gewenste manier een formatie worden gevormd, maar met 36 is de dans onmogelijk.