

GAUSSOVA DOSJETKA

Jednom prilikom učitelj je svoje nemirne osmogodišnje učenike htio zaposliti dajući im zadatak da izračunaju zbroj prvih stotinu prirodnih brojeva. Dakle, zadatak je glasio:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 49 + 50 + 51 + 52 + \dots + 97 + 98 + 99 + 100 = ?$$

Očekivao je kako će ga djeca, zadubljena u rješavanje ovako složenog zadatka, neko dulje vrijeme ostaviti na miru. No, nije bilo tako. Učitelj se jako iznenadio kada je već nakon nekoliko trenutaka jedna ruka bila „u zraku” izgovarajući točan rezultat. A tek kada je ugledao rješenje, učitelj nije mogao vjerovati. Mali je dječak Karl Friedrich Gauss brojeve združivao u parove: prvi s posljednjim, drugi s pretposljednjim i dalje tako redom te je dobio:

$$(1 + 100) + (2 + 99) + (3 + 98) + \dots + (49 + 52) + (50 + 51).$$

Takvih je parova bilo 50, a s obzirom na to da je zbroj svakih dvaju članova u paru 101, konačan je rezultat jednak $50 \cdot 101$. Dakle:

$$(1 + 100) + (2 + 99) + (3 + 98) + \dots + (49 + 52) + (50 + 51) = 50 \cdot 101 = 5\ 050.$$

Karl Friedrich Gauss jedan je od najvećih matematičkih umova u povijesti čovječanstva. Rodio se u Braunschweigu, u Njemačkoj, 1777. godine. Od ranog je djetinjstva iskazivao darovitost za matematiku o čemu svjedoče mnoge simpatične anegdote poput ovdje navedene. Zanimao se i za astronomiju te je bio upravitelj zvjezdarnice. Umro je 1855. u Göttingenu, u kojem je na sveučilištu proveo više od 50 godina svojega života.

