

# ТЕМА 2

## ЛЕГЕНДА О ГАУСОВОМ ПОСТУПКУ САБИРАЊА БРОЈЕВА И ЈЕНА ПРИМЕНА



Велики математичар Карл Фридрих Гаус (1777–1855) рано је показао своју даровитост за математику. Једном учиштељ ослучи да ћа му даде да сабере све бројеве од 1 до 100. На велико изненадење својих учиштеља Гаус је врло брзо добио резултат 5050. Покушај да ошкријеш шта је Гаус урадио.

$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 78 + \dots + 97 + 98 + 99 + 100 = ?$$

101  
101  
101  
⋮  
101

1. Сабери бројеве:

- 1)  $1 + 2 + 3 + 4 - 5 + 6 + 7 + 8 + 9;$
- 2)  $1 + 2 + 3 + 4 - 5 + 6 + 7 + 8 + \dots + 17 + 18 + 19 + 20.$

2. Користећи Гаусов метод израчунај:

- 1)  $1 + 2 + 3 + \dots + 97 + 98 + 99 + 100;$
- 2)  $1 + 2 - 3 + \dots + 198 + 199 + 200;$
- 3)  $1 + 2 + 3 + \dots + 997 + 998 + 999 + 1000.$

