

**Name:**

Prenner

**Vorname:**

Lukas

**Matrikelnummer:**

2110836046

**eCollaboration**

Oktober 2021

## ePortfolio Aufgabe 3

### 1 Carl Friedrich Gauß

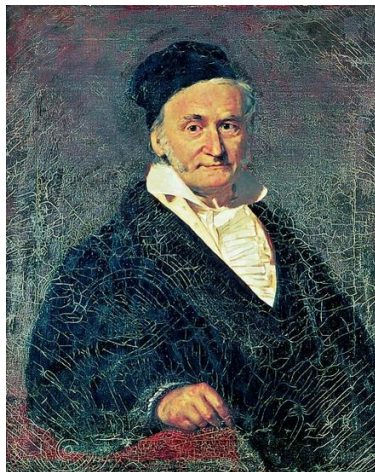


Figure 1: [https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Carl\\_Friedrich\\_Gauss\\_\(C.\\_A.\\_Jensen\).jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Carl_Friedrich_Gauss_(C._A._Jensen).jpg)

### 2 Gaußsche Summenformel

$$0 + 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n = \sum_{k=0}^n k = \frac{n(n+1)}{2} = \frac{n^2 + n}{2} \quad (1)$$

### 3 Tabelle

n	Gaußsche Summenformel	Ergebnis
1	$\frac{1^2+1}{2}$	1
2	$\frac{2^2+2}{2}$	3
42	$\frac{42^2+42}{2}$	903
425	$\frac{425^2+425}{2}$	90525