

# ePortfolio Aufgabe 3

Lukas Prenner

October 2021

## 1 Carl Friedrich Gauß

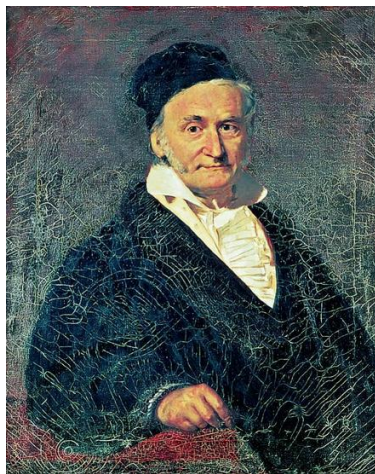


Figure 1: [https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Carl\\_Friedrich\\_Gauß\\_\(C.A.Jensen\).jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Carl_Friedrich_Gauß_(C.A.Jensen).jpg)

## 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
1	$\sum_{k=0}^1 k$
2	$\sum_{k=0}^2 k$
42	$\sum_{k=0}^{42} k$
425	$\sum_{k=0}^{425} k$