

Das ist ein Titel

Section

hello world

My second section

Definition: Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

$$\begin{aligned} f &: [a, b] \rightarrow \mathbb{R} \\ x &\mapsto \int_a^x g(u) \, du \end{aligned}$$

Satz: (Zwischenwertsatz) Sei $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ eine stetige Funktion. Für jedes $c \in [f(a), f(b)]$ existiert ein $x \in [a, b]$ so dass $f(x) = c$.

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & \vdots & \ddots & a_{2n} \\ a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

Subsection

$$\left| \sum_{k=1}^l (-1)^{k+1} a_k - \sum_{k=1}^{\infty} (-1)^{k+1} a_k \right| \leq a_{l+1}$$

```
1 class Person:
2     def __init__(self, name, age):
3         self.name = name
4         self.age = age #comment
5
6 p1 = Person("John", 36)
7
8 print(p1)
```