



Übungen – Rekursive Funktionen in Python

Übung 1: Summiere alle Zahlen von 1 bis n

Schreibe eine rekursive Funktion `summe(n)`, die alle Zahlen von 1 bis n aufsummiert.

Beispielaufruf:

`summe(5)` # Ergebnis: 15 -> (1+2+3+4+5)



Übungen – Rekursive Funktionen in Python

Übung 2: Anzahl der Buchstaben zählen

Schreibe eine rekursive Funktion `buchstaben_zahlen(text)`, die die Länge eines Strings berechnet – ohne `len()` zu verwenden!

Beispielaufruf:

```
buchstaben_zahlen("Hallo") # Ergebnis: 5
```



Übungen – Rekursive Funktionen in Python

Übung 3: Umkehren eines Strings

Schreibe eine rekursive Funktion `umkehren(text)`, die einen gegebenen String rückwärts zurückgibt.

Beispielaufruf:

```
umkehren("hallo") # Ergebnis: "ollah" (rückwärts)
```



Übungen – Rekursive Funktionen in Python

Hilfreiche Ressourcen:

https://www.w3schools.com/python/gloss_python_function_recursion.asp

<https://www.geeksforgeeks.org/python/recursion-in-python/>

<https://docs.python.org/3/tutorial/controlflow.html#defining-functions>