

## Sicherstellung des richtigen Formats (float())

1. Schreiben Sie eine Funktion add(a, b), die zwei Eingabewerte a,b entgegennimmt und addiert. Dabei sollen die Eingabewerte zunächst mit der Funktion float() umgewandelt werden.
2. Testen Sie als Input a="2.0", b="3.1" und a=3, b=3.
3. Testen Sie als Input der Funktion a="2,3", b="b". Was ist der Vorteil der Nutzung von float() neben der Umwandlung?

### Solution:

```
1 #!/usr/bin/env python
2 # coding: utf-8
3 # <h1>Table of Contents<span class="tocSkip"></span></h1>
4 # <div class="toc"><ul class="toc-item"><li><span><a href="#Addieren-von-Zahlen" data-toc-
   modified-id="Addieren-von-Zahlen-1"><span class="toc-item-num">1&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span>Addieren
   von Zahlen</a></span></li></ul></div>
5 # ### Addieren von Zahlen
6 # (i)
7 def addInt(a,b):
8     """
9     Addiert zwei Zahlen a, b
10    """
11    a = float(a)
12    b = float(b)
13    return a + b
14 # (ii), (iv) Test verschiedene F lle
15 a = input("a = ")
16 b = input("b = ")
17 print(addInt(a,b))
18 # Die Umwandlung liefert eine Fehlermeldung, wenn unerwartete Eingaben kommen. Damit kann man
   sich leicht gegen falsche Eingaben sch tzen. Zudem wird nat rlich str in float
   umgewandelt.
19 addInt(2.0,3.1)
20 addInt("2.0","3.0")
```