LU03.L02 - Zinseszins-Berechnung

Musterlösung für die rekursive Funktion

Die rekursive Funktion zur Berechnung des Zinseszinses könnte wie folgt aussehen:

```
def compound interest(principal, rate, time):
      Berechnet das Endguthaben einer Investition unter Berücksichtigung des
Zinseszinses.
      Args:
      principal (float): Der Anfangsbetrag der Investition.
      rate (float): Der jährliche Zinssatz als Dezimalzahl (z.B. 0.05 für
5%).
      time (int): Die Laufzeit der Investition in Jahren.
      Returns:
      float: Das Endguthaben der Investition.
      Raises:
      ValueError: Wird geworfen, wenn die Laufzeit negativ ist.
      if time < 0:
          raise ValueError("Die Laufzeit kann nicht negativ sein.")
      if time == 0:
          return principal
      else:
          return compound interest(principal * (1 + rate), rate, time - 1)
```

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu03/loesungen/zinseszins

Last update: 2024/03/28 14:07

