LU03.L07 - Abschreibung von Anlagen

```
def calculate depreciation(initial value, depreciation rate, years):
    Berechnet den Restwert einer Anlage nach einer bestimmten Anzahl von
Jahren unter Berücksichtigung der jährlichen Abschreibung.
   Args:
   initial_value (float): Der Anfangswert der Anlage.
   depreciation rate (float): Der jährliche Abschreibungssatz als
Dezimalzahl (z.B. 0.10 für 10%).
   years (int): Die Anzahl der Jahre, für die die Abschreibung berechnet
werden soll.
   Returns:
    float: Der Restwert der Anlage nach der gegebenen Anzahl von Jahren.
   Raises:
   ValueError: Wird geworfen, wenn der Abschreibungssatz nicht zwischen 0
und 1 liegt.
   ValueError: Wird geworfen, wenn die Anzahl der Jahre negativ ist.
   if depreciation_rate < 0 or depreciation_rate > 1:
        raise ValueError("Der Abschreibungssatz muss zwischen 0 und 1
liegen.")
   if years < 0:
        raise ValueError("Die Anzahl der Jahre kann nicht negativ sein.")
   if years == 0:
        return initial value
    return calculate_depreciation(initial_value * (1 - depreciation_rate),
depreciation rate, years - 1)
```

From:

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

Permanent link:

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

Last update: 2024/03/28 14:07

