

1. Der Algorithmus **ZINZESZINS** berechnet nach Eingabe des Anfangskapitals K_0 (oder: des Preisindex K_0 zu Anfang), des Zinsfußes p (oder: der Inflationsrate) und der Laufzeit n (in Jahren) das Endkapital K_n (oder: den Preisindex) nach n Jahren gemäß folgender Formel:

$$K_n = K_0 \cdot (1 + p/100)^n$$

Erstelle einen in Python geschriebenen Quelltext mit GUI, so daß die Eingabe der Daten und die Anzeige des Ergebnisses sich gestaltet z. B. mit einer Benutzeroberfläche wie hier:

Hinweise:

- man orientiere sich an dem Quelltext **LeonTammo_TkinterVorstellung.py**; insbesondere sind die Funktionen **summe**, **differenz**, **produkt**, **quotient**, **potenz** zu entfernen, die Funktion **berechnen** ist geeignet umzuschreiben.
 - die Variablen K_n , K_0 und p sind vom Typ **float**, n wahlweise **int** oder **float**.
 - falls **result** eine Gleitkommazahl (also vom Typ **float**) ist, rundet die Python-Anweisung **round(result,2)** kaufmännisch auf zwei Nachkommastellen.
2. **Wiederholungsaufgabe** zum Verständnis von Schleifen
 Quelltext: **Grundrechenarten.py** oder **Arbeitsblatt_Nr1_Loesungen.pdf**
 Erstelle jeweils einen **Trace** zu den Funktionen
- a) **quotient** für $a = 91$, $b = 16$ (SD = Schleifendurchlauf)

	a	b	rest	result	rest ≥ b
vor dem 1. SD	91	16			
vor dem 2. SD					
vor dem 3. SD					
vor dem 4. SD					
vor dem 5. SD					
nach dem 5. SD					

- b) **potenz** für $a = 3$, $b = 6$ (Tabelle: selbst)