

Kommentare bzw. Erklärungen werden mit einer # gekennzeichnet. Diese dienen nur zur Erklärung der Programmschritte.

Achtung: Das **Komma** bei Dezimalzahlen ist in Python ein **Punkt!**

Lernziele

- Rechnen mit Python
 - Nutzer auffordern Zahlen einzugeben
 - Ausgabe des Ergebnisses
-

Variante 1: Programmcode

```
zahl1 = 25
zahl2 = 12
ergebnis = zahl1 + zahl2
print(zahl1)
print(zahl2)
print("Die Summe ist: ")
print(ergebnis)
```

Variante 1, Programmcode mit Kommentaren:

```
# Wir speichern die Zahl 25 in der Variable 'zahl1'
zahl1 = 25

# Wir speichern die Zahl 12 in der Variable 'zahl2'
zahl2 = 12

# Wir addieren 'zahl1' und 'zahl2' und speichern das Ergebnis in der
Variable 'ergebnis'
ergebnis = zahl1 + zahl2

# Wir geben die erste Zahl aus (das ist die Zahl in 'zahl1')
print(zahl1)

# Wir geben die zweite Zahl aus (das ist die Zahl in 'zahl2')
print(zahl2)

# Wir geben einen Hinweistext aus, damit klar ist, was als Nächstes kommt
print("Die Summe ist: ")

# Wir geben das Ergebnis der Addition aus (die Zahl in 'ergebnis')
print(ergebnis)
```

Variante 2: Der Nutzer wird aufgefordert, zwei Zahlen einzugeben. Programmcode:

```
zahl1 = int(input("Gib die erste Zahl ein: "))
zahl2 = int(input("Gib die zweite Zahl ein: "))
ergebnis = zahl1 + zahl2
print("Die Summe ist: ")
print(ergebnis)
```

Variante 2, Programmcode mit Kommentaren:

```
# Wir fragen den Benutzer nach der ersten Zahl.
# Mit 'input' holt sich das Programm eine Eingabe von der Tastatur (als Text).
# 'int()' wandelt den Text in eine ganze Zahl um.
zahl1 = int(input("Gib die erste Zahl ein: "))
# Wir fragen den Benutzer nach der zweiten Zahl (genau wie oben).
zahl2 = int(input("Gib die zweite Zahl ein: "))
# Wir addieren die beiden eingegebenen Zahlen und speichern das Ergebnis in 'ergebnis'.
ergebnis = zahl1 + zahl2
# Wir geben einen Hinweistext aus, damit klar ist, dass jetzt die Summe angezeigt wird.
print("Die Summe ist: ")
# Wir zeigen die Summe (das Ergebnis der Addition) an.
print(ergebnis)
```

Was passiert hier?

- Das Programm wartet darauf, dass der Benutzer **zwei Zahlen eingibt**.
 - Diese Zahlen werden **addiert**.
 - Die Summe wird **angezeigt**.
-

Aufgaben:

rechnen1-1.py, rechnen1-2.py, rechnen2-1.py, rechnen2-2.py, rechnen2-3.py