



Variable anlegen und ausgeben

In Python kannst du Werte wie Zahlen oder Texte in Variablen speichern. Mit dem Befehl `print()` gibst du diese anschließend aus.

Übung 4: Eine Zahl speichern und ausgeben

1. Speichere die Zahl 5 in der Variablen **a**, die Zahl 3 in der Variablen **b**.
2. Berechne die Summe, weise diese der Variablen **summe** zu.
3. Gib die Summe mit dem Text "**Die Summe von a und b beträgt:** " aus.
4. Die Kommentare, die mit **#** beginnen, kannst du dazuschreiben oder weglassen.

Lösungsvorschlag:

```
1 # Zwei Variablen werden Zahlen zugewiesen
2 a = 5
3 b = 3
4
5 # Eine dritte Variable speichert das Ergebnis der Addition
6 summe = a + b
7
8 # Ausgabe des Ergebnisses
9 print("Die Summe von a und b beträgt:", summe)
```

Ausgabe:

Die Summe von a und b beträgt: 8

Übung 5: Kombination von Text und Zahl

Dieses Beispiel zeigt, dass Variable unterschiedliche Datentypen enthalten können – etwa einen Namen und ein Alter.

1. Weise der Variablen **name** die Zahl 15 zu.
2. Die Ausgabe soll so gestaltet werden, das "**Lukas ist 15 Jahre alt**" ausgegeben wird.
3. Die Kommentare, die mit **#** beginnen, kannst du dazuschreiben oder weglassen.

Lösungsvorschlag:

```
1 # Eine Variable speichert einen Namen, eine andere das Alter
2 name = "Lukas"
3 alter = 15
4
5 # Text und Zahl gemeinsam ausgeben
6 print(name, "ist", alter, "Jahre alt.")
```

Ausgabe:

Lukas ist 15 Jahre alt.



Übung 6: Änderung eines Variablenwertes

Hier wird ein Anfangswert (in einer Variablen) gesetzt und anschließend verändert, bevor der neue Wert ausgegeben wird.

1. Weise der Variablen **punktestand** den Wert **0** zu.
2. Erhöhe **punktestand** anschließend um **10**.
3. Gib den aktuellen Wert der Variable zusammen mit dem Text "**Aktueller Punktestand:**" aus.
4. Die Kommentare, die mit # beginnen, kannst du dazuschreiben oder weglassen.

Lösungsvorschlag:

```
1 # Anfangswert
2 punktestand = 0
3
4 # Veränderung des Wertes
5 punktestand = punktestand + 10
6
7 # Ausgabe
8 print("Aktueller Punktestand:", punktestand)
```

Ausgabe:

Aktueller Punktestand: 10

Übung 7: Variablen für Berechnungen und Ergebnisdarstellung

Variablen können auch genutzt werden, um einfache Berechnungen durchzuführen – zum Beispiel einen Gesamtpreis zu ermitteln.

1. Lege die Variablen **preis_pro_stück** und **anzahl** an und weise ihnen die Werte **2.50** bzw. **4** zu.
2. Berechne den **gesamtpreis**, indem du **preis_pro_stück** mit **anzahl** multiplizierst.
3. Gib den Gesamtpreis mit dem Text "**Gesamtpreis:**" und der Einheit "**Euro**" aus.
4. Die Kommentare, die mit # beginnen, kannst du dazuschreiben oder weglassen.

Lösungsvorschlag:

```
1 # Variablen für Preis und Menge
2 preis_pro_stück = 2.50
3 anzahl = 4
4
5 # Gesamtpreis berechnen
6 gesamtpreis = preis_pro_stück * anzahl
7
8 # Ausgabe
9 print("Gesamtpreis:", gesamtpreis, "Euro")
```

Ausgabe: Gesamtpreis: 10.0 Euro