

Arbeitsblatt 02: Datentypen

Aufgaben

1. Welche Datentypen kennen Sie in Python?
 -
 -
 -
 -
 -
2. Erstellen Sie verschiedene Variablen mit unterschiedlichen Datentypen! Führen Sie verschiedene Grundrechenarten mit den Datentypen durch.
3. Satz des Pythagoras: Berechnen Sie mittels Python die Hypotenuse eines Dreiecks, dessen Katheten 3 und 4 Zentimeter lang sind. Prüfen Sie die Datentypen der Variablen mittels `type()` Funktion! Warum gibt es Unterschiede in den Typen?
4. Richten Sie einen String beliebiger Länge bei der Ausgabe auf der Kommandozeile rechtsbündig aus! Hinweise: Gehen Sie von einer Zeilenbreite von 60 Zeichen aus. Benutzen Sie die `len()` Funktion, um die Länge der Zeichenkette zu bestimmen.
5. Wie eben, nur zentrieren Sie den String dieses Mal!
6. Nutzen Sie die `int()`, `float()` und `str()` Funktion, um verschiedene Datentypen umzuwandeln!