

1. Erklärungen

Ganzzahl (int):

Eine Zahl ohne Komma.

👉 Beispiele: 5, -3, 0

Dezimalzahl (float):

Eine Zahl mit Komma (in Python mit Punkt geschrieben).

👉 Beispiele: 3.5, 0.75, -2.0

2. Aufgabe 1: Erkenne den Zahlentyp

Welche dieser Zahlen sind Ganzzahlen (int), welche sind Dezimalzahlen (float)? Kreuze an.

Hinweis: Mit dem Code `print(type(8))` in Python kannst du den Zahlentyp ermitteln.

Zahl	int	float
8	☒	☐
5.5	☐	☒
-3	☒	☐
0.0	☐	☒
-7.25	☐	☒
100	☒	☐

3. Aufgabe 2: Code verstehen

Schau dir den folgenden Code an:

```
alter = 14
gewicht = 45.5

print("Alter:", alter)
print("Gewicht:", gewicht)
```

Fragen:

1. Welche Variable ist eine Ganzzahl? **alter**
2. Welche Variable ist eine Dezimalzahl? **Gewicht**

4. Aufgabe 3: Selber programmieren

Schreibe einen Python-Code:

- Erstelle eine Ganzzahl-Variable **anzahl_bananen** mit dem Wert 6.
- Erstelle eine Dezimalzahl-Variable **preis_banane** mit dem Wert 0.2.
- Berechne das Gesamtgewicht (Tipp: **anzahl_bananen * gewicht_banane**).
- Gib alles mit `print()` aus.
- Speichere das Programm mit dem Namen **Aufgabe3.py**.

5. Umwandeln

Was passiert, wenn du eine Dezimalzahl in eine Ganzzahl umwandelst?

Beispielcode:

```
zahl = 7.9
ganzzahl = int(zahl)

print("Originalzahl:", zahl)
print("Nach Umwandlung:", ganzzahl)
```

Fragen:

1. Welche Zahl wird bei **Originalzahl** ausgegeben? **7.9**
2. Welche Zahl wird bei **Nach Umwandlung** ausgegeben? **7**
3. Wird gerundet oder abgeschnitten? **abgeschnitten**