

Name:

Datum:

Aufgabe 1

Was gibt die Konsole aus?

a)

```
1  x = 5
2  if x > 3:
3      print("Groß")
4  else:
5      print("Klein")
```

b)

```
1  y = 10
2  if y % 2 == 0:
3      print("Gerade")
4  else:
5      print("Ungerade")
```

Aufgabe 2

Fülle die Lücke aus

a)

```
1  zahl = int(input("Gib eine Zahl ein: "))
2  if ____:
3      print("Die Zahl ist positiv")
4  else:
5      print("Die Zahl ist negativ oder null")
```

b)

```
1  for i in range( ____ ):
2      print("Durchlauf:", ____ )
```

Aufgabe 3

Finde und korrigiere die Fehler:

a)

```
1 zahl = int(input("Bitte Zahl eingeben: "))
2
3 if zahl > 0.
4 |     print("Die Zahl ist positiv")
5 elif zahl = 0:
6 |     print("Die Zahl ist null")
7 else
8 |     print("Die Zahl ist negativ")
```

b)

```
1 for i in range(1, 10):
2     print("Die Quadratzahl von", i, "ist", i^2)
```

Zusatz: Hier sollen die Quadratzahlen von 1 bis 10 ausgegeben werden, wo liegt der logische Fehler

Aufgabe 4

Schreibe ein Programm, bei dem der Computer eine geheime Zahl zwischen 1 und 100 vorgibt (z. B. secret = 42).

- Der Benutzer gibt eine Zahl ein. Mit einer if-Abfrage soll überprüft werden, ob die Eingabe **kleiner**, **größer** oder **gleich** der geheimen Zahl ist.
- Verwende eine while-Schleife, sodass der Benutzer so lange weiter raten muss, bis die richtige Zahl gefunden ist.
- Zähle die Anzahl der Versuche und gib diese am Ende mit aus.