

Name:

Datum:

Aufgabe 1

Was gibt die Konsole aus?

a)

```
1  x = 8
2  y = 3
3  test = x * y - 4
4  print("Ergebnis von test:", test)
5
6  test2 = test - 4
7  print("Endwert:", test2)
```

b)

```
1  a = 10
2  b = 2
3  c = a + b * 3
4  print("c =", c)
5
6  d = (a + b) * 3
7  print("d =", d)
```

Aufgabe 2

Fülle die Lücke aus

a)

```
1  # Eingabe einer Zahl
2  zahl = _____ ("Bitte gib eine Zahl ein: ")
3
4  # Umwandeln in eine ganze Zahl
5  zahl = _____ (zahl)
6
7  print("Das Doppelte deiner Zahl ist:", _____ )
```

b)

```
1  # Eingabe von Name und Alter
2  name = input("Wie heißt du? ")
3  alter = _____ ("Wie alt bist du? ")
4
5  print("Hallo", name, "- in 5 Jahren bist du", _____ (alter) + 5, "Jahre alt!")
```

Aufgabe 3

Finde und korrigiere die Fehler:

a)

```
1  x = 7
2  y = 2
3
4  print("Das Ergebnis ist: " + x / y)
```

b)

```
1  zahl1 = input("Gib eine Zahl ein: ")
2  zahl2 = input("Gib noch eine Zahl ein: ")
3
4  print("Die Summe ist:", zahl1 + zahl2)
```

Aufgabe 4

Schreibe ein Programm das die Formel

$$ax^2 + bx + c = 0$$

nach Eingabe von a, b und c mittels der Mitternachtsformel

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

löst und anschließend ausgibt.