

**Aufgabe 1.1**

Beschreibe den Begriff *Algorithmus*.

**Aufgabe 1.2**

Beschreibe den Begriff *algorithmisches Denken*.

**Aufgabe 1.3**

Beschreibe den Begriff *Quellcode*.

**Aufgabe 1.4**

Beschreibe den Begriff *Interpreter*.

**Aufgabe 1.5**

Beschreibe den Begriff *Modul* im Zusammenhang mit der Programmiersprache Python.

## Aufgabe 1.6

Beantworte die Fragen zum folgenden Python-Quellcode.

```
1 import time
2 import math
3
4 a = 4
5 b = 5
6 c = a + b
7
8 time.sleep(5)
9
10 text = 'Resultat: {} + {} = {}'.format(a, b, c)
11
12 print(text)
```

- (a) Welche Module werden geladen?
- (b) Zähle alle Variablen des Programms auf.
- (c) Zähle alle Operatoren mit ihren Operanden auf.
- (d) Zähle alle Funktionen und Methoden mit ihren Argumenten auf.
- (e) Welche Ausgabe macht das Programm bei der Ausführung?

## Aufgabe 1.7

Notiere den Python-Code, um den mathematischen Ausdruck

$$\frac{252 \cdot 27 + 391}{95^3 - 729}$$

zu berechnen.