RAAbits

Klassenarbeit: Algorithmen mit Eingabe und Ausgabe – Python Syntax

Redaktion Informatik



© fotograzia/Moment/Getty Images

Diese Klassenarbeit vermittelt zentrale Grundlagen der Programmierung mit Python für Lernende der Klasse 10. Zahlreiche Aufgaben prüfen Schleifen, Ein- und Ausgaben, Typumwandlungen und Codeverständnis. Weiter bieten Codeaufträge, Flussdiagramme und Werteverlaufstabellen eine umfängliche Abfrage der Unterrichtsinhalte zum Thema „Algorithmen". Musterlösungen und eine klare Punkteverteilung erleichtern die Auswertung.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	9–11
Dauer:	1 Unterrichtsstunde
Methoden:	Klassenarbeit, Programmieraufgaben, Codeanalyse
Inhalt:	elementweise Schleife, Benutzereingaben, Standardausgabe, zeichenweises Durchlaufen von Zeichenketten, Zeichenketten, numerische Werte, Algorithmen textuell implementieren, Kommentare, Werteverlaufstabelle, Flussdiagramm

VORANSICHT

Didaktisch-methodische Hinweise

Das Material enthält eine Klassenarbeit mit 22 kurzen Aufgaben zu Python-Grundlagen, darunter sieben kurze Codeaufträge. Die Bearbeitungszeit beträgt etwa 40 Minuten. Zu allen Aufgaben finden Sie Musterlösungen; die Klassenarbeit können Sie direkt als Kopiervorlage nutzen. Jede Aufgabe zeigt die erreichbare Punktzahl und bietet Platz für Ihren Korrektureintrag.

Punkteverteilung

Aufgabe	Punkte	Aufgabe	Punkte
Aufgabe 1	2	Aufgabe 12	2
Aufgabe 2	1	Aufgabe 13	3
Aufgabe 3	2	Aufgabe 14	1
Aufgabe 4	2	Aufgabe 15	1
Aufgabe 5	1	Aufgabe 16	1
Aufgabe 6	1	Aufgabe 17	1
Aufgabe 7	3	Aufgabe 18	3
Aufgabe 8	1	Aufgabe 19	3
Aufgabe 9	3	Aufgabe 20	3
Aufgabe 10	2	Aufgabe 21	3
Aufgabe 11	3	Aufgabe 22	2
		Gesamt	**44**

VORANSICHT

RAAbits R0386-261001 © RAABE 2026 | Es gelten die Lizenzbedingungen

Auf einen Blick

Punkteverteilung und Notenschlüssel

Unterstützen bei der Korrektur.

Klassenarbeit

Aufgaben zur Bearbeitung durch die Lernenden.

Musterlösungen

Zum Vergleich mit der Bearbeitung durch Ihre Lernenden.

Erklärung zu den Symbolen



Dieses Symbol markiert differenziertes Material. Wenn nicht anders ausgewiesen, befinden sich die Materialien auf mittlerem Niveau.



einfaches Niveau



mittleres Niveau



schwieriges Niveau

VORANSICHT

RAAbits R0386-261001 © RAABE 2026 | Es gelten die Lizenzbedingungen

Klassenarbeit: Algorithmen mit Eingabe und Ausgabe

Name: Datum:
Klasse: Punkte:
Note:

Aufgabe 1
Erkläre kurz, was diese Schleife bewirkt:

```
for zahl in [2, 4, 6]:
  print(zahl)
```

/ 2 P.

Aufgabe 2
Wie oft wird die Schleife ausgeführt und welche Werte nimmt **zahl** dabei der Reihe nach an?

```
for zahl in [3, 5, 8]:
  print(zahl)
```

/ 1 P.

Aufgabe 3
Schreibe eine Python-Zeile, die den Namen der eingebenden Person einliest und einer Variable **name** zuweist.

/ 2 P.

VORANSICHT

RAAbits R0386-261001 © RAABE 2026 | Es gelten die Lizenzbedingungen