

Name: \_\_\_\_\_ Informatik: Algorithmen (1)

Datum: \_\_\_\_\_

### 1. Was ist ein Algorithmus?

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=2UvK-8DyXyc>

Oder: <https://www.youtube.com/watch?v=F16EKftePaQ>



Ein Algorithmus ist eine \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ zur Lösung eines  
\_\_\_\_\_ oder einer Klasse

von Problemen. Algorithmen bestehen aus endlich vielen, wohldefinierten  
\_\_\_\_\_. Damit können sie zur  
\_\_\_\_\_ in einem Computerprogramm implementiert,  
aber auch in menschlicher Sprache formuliert werden. Bei der Problemlösung  
wird eine \_\_\_\_\_ in eine bestimmte  
\_\_\_\_\_ überführt.

Bei Algorithmen ist das Abarbeiten der Einzelschritte in der \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ wichtig. Auch die Voraussetzungen müssen  
stimmen.

Beispiel für eine Voraussetzung können z.B. die \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ sein, wenn man z.B. ein Rezept ausführt.

#### **Lösungswörter:**

**Problems -- eindeutige Handlungsvorschrift – Ausführung – Ausgabe -- richtigen Reihenfolge --  
bestimmte Eingabe -- Einzelschritten -- Anzahl der Gäste**

### 2. Was ist wichtig bei Algorithmen?

---

---

### 3. Wo kommen Algorithmen in unserer Umwelt vor?

---

---

---

---