

Was ist ein Algorithmus? (1/2.1.1)

Definition (Die Begriffe rechts können helfen)

Ein **Algorithmus** ist _____

Problem,
Verarbeitungsvorschrift,
Maschine, präzise

Ausführbarkeit

Ausführbarkeit bedeutet, dass ...

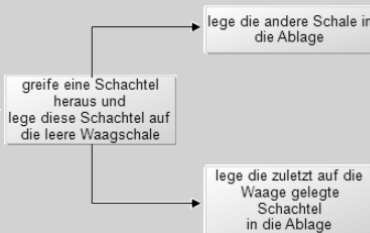
Gegenbeispiel:

Sortiere die Schachteln nach aufsteigendem Gewicht.
Die Schachtel mit dem größten Gewicht liegt dann ganz rechts.

Eindeutigkeit

Eindeutigkeit bedeutet, dass ...

Gegenbeispiel:



Endlichkeit

Endlichkeit bedeutet, dass ...

Gegenbeispiel:

Wenn Schachtel B leichter als Schachtel A ist, dann
lege Schachtel B in die Ablage und
lege Schachtel C auf die freie Waagschale
Wenn Schachtel C leichter als Schachtel A ist, dann
...

Allgemeinheit

Allgemeinheit bedeutet, dass ...

Gegenbeispiel: [hier deutlich gekürzt]

Bei 3 Schachteln geht das so:
Lege Schachtel A und Schachtel B auf die Waagschalen.
Wenn Schachtel B leichter als Schachtel A ist, dann
lege Schachtel B in die Ablage und Schachtel C auf die freie Waagschale [geht eigentlich noch weiter]
