

Darstellung von Algorithmen



Leitfrage: Wie stellt man einen Algorithmus so dar, dass ihn jeder – auch ein Computer – ausführen kann?

1 // Mit Algorithmen Probleme lösen

Algorithmen beschreiben

1.1 Ergänze die Lücken.

Damit ein Computer einen Algorithmus ausführen kann, wird er in eine _____ übersetzt. So entsteht ein _____. Ein Algorithmus überführt eine Eingabe (_____) in eine Ausgabe (_____).

2 // Der Ablaufplan

Algorithmen darstellen

2.1 A Erstelle einen Ablaufplan zu einer Tätigkeit, die du jeden Tag machst.

3 // Geschichten lesen

Material M1

3.1 M1 Aufgabe 1: Bringe die Geschichte in die richtige Reihenfolge: Er kauft ein Bahnticket. · In der Hauptstadt trifft er den Wesir. · Irving will in die Hauptstadt reisen. · Irving fährt mit der Bahn los.

4 // Genaue Anweisungen

Material M2

4.1 M2: „Biege ein paar Schritte danach rechts ab. Bei den Konserven oder dem Mehl stehen die Nudeln.“ Begründe, warum diese Anweisungen nicht eindeutig sind, und verbessere sie.

5 // Labyrinth

Material M3

5.1 M3: Stelle die Anweisungssequenz für den Traktor im Labyrinth als Ablaufplan dar.

Heftaufschrieb: Darstellung von Algorithmen

aus der Präsentation übernehmen

 Schreibe die Merksätze ab und zeichne einen Ablaufplan mit Start, drei Anweisungen und Stopp.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.