

Der Algorithmus

– Einstieg –



Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Schau dir den Erklärfilm an.

Aufgabe 2

Definiere den Begriff Algorithmus.

Aufgabe 3

Es werden zwei Arten von Algorithmen unterschieden. Nenne die beiden Arten sowie jeweils ein Beispiel.



Aufgabe 4

Nimm Stellung: Handelt es sich bei dem Schreiben einer Einkaufsliste um einen Algorithmus? Begründe deine Aussage. Nutze für die Argumentation die Definition.

Der Algorithmus

– Einstieg & Festigung –

Aufgabe 5

Eine improvisierte Tanzeinlage auf einer Party. Handelt es sich hierbei um einen Algorithmus. Begründe. Nutze die Definition.

Aufgabe 6

Kochen eines Gerichts. Handelt es sich hierbei um einen Algorithmus. Begründe.

Merke

Ein Algorithmus ist eine genaue Anweisung zur Lösung eines Problems, während Tätigkeiten wie Essen, Schlafen oder Gefühle keine Algorithmen sind. Es kann aber schwierig sein, bei manchen Tätigkeiten zu bestimmen, ob es sich um einen Algorithmus handelt oder nicht.

Anwendung Flussdiagramm

Erstelle in deinem Hefter unter der Überschrift Anwendung Flussdiagramm und Algorithmen zu folgenden Tätigkeiten ein Flussdiagramm. Ist es bei allen Tätigkeiten problemlos möglich?

1. Das Zubereiten eines Kaffees.
2. Reinigung des Hauses.
3. Ordnen von Papieren auf dem Schreibtisch.
4. Das Gestalten eines Kunstwerkes.
5. Das Lösen eines Sudokus.
6. Suchen im Internet nach dem Begriff Algorithmus.

