0) Definition

"Das Wort Informatik setzt sich aus den Wörtern Information und Automatik zusammen und bezeichnet die Wissenschaft von der systematischen Verarbeitung von Informationen mit Hilfe von Informatiksystemen. Die Informatik konzipiert und konstruiert Maschinen [...], mit denen Daten übertragen, gespeichert und durch Befehlsketten – den Algorithmen – automatisch verarbeitet werden können" (von: www.informatikjahr.de)

1) Bereiche der Informatik

Angewandte Informatik

Beispiele:

- · Wirtschaftsinformatik
- Geoinformatik
- · Medizininformatik
- · usw.

Technische Informatik

- Entwicklung und Herstellung von Hardware.
- Kommunikationstechnologie
- Rechnerarchitektur
- USW

Anwendungsgebiete:

- Computergrafik
- Simulation
- Datenverarbeitung
- · usw-.

Praktische Informatik

- · Software-Entwicklung
- Algorithmen
- Implementierung bzw. Programmierarbeit
- LISW

Theoretische Informatik (Grundlagen-Wissenschaft)

2) Informatik im Differenzierungsbereich der Jgst 8 u 9

- Auswertung von Daten
 - Datenbanken
 - Tabellenkalkulationen
- Einführung in die Algorithmik (z.B. Visual Basic)
 - Grundlagen des Programmierens
 - o Programmiertechniken
- Arbeitsweise des Computers
 - Aufbau eines Rechners: Hardware
 - o 0 und 1 als Grundlage der Datenverarbeitung
- Messen, Steuern, Regeln
 - Mikrocontroller aufbauen und programmieren
 - Roboter programmieren
- Entwicklung einfacher Apps
- (Webseitengestaltung mit HTML/ Softwareentwicklung im Team/ ...)

Aufgabe

- 1. Weißt unseren Informatikthemen aus den nächsten zwei Jahren (2) ein oder mehrere Bereiche der Informatik (1) zu.
- 2. Erklärt anhand der Definition (0), was unsere Themen mit Informatik zu tun haben.