

### 1. Aufgabe (8 Punkte) Informatik – zum Begriff

- a) Geben Sie **Ihre** Definition für Informatik an.
- b) Ordnen Sie die folgenden beiden Aussagen einer der Ebenen **Pragmatik**, **Syntax** oder **Semantik** zu und begründen Sie Ihre Zuordnung:
  - »Eine Studentin sucht Literatur zu einem bestimmten Thema.«
  - »Bildarchive werden häufig von Journalistinnen in Anspruch genommen, um einen Artikel zu illustrieren; dabei ist meist das Thema vorgegeben, aber nicht der Bildinhalt.«
- c) Benennen Sie die sechs Fachgebiete, in die Informatik üblicherweise aufgeteilt wird.
- d) Ordnen Sie die folgenden Begriffe den von Ihnen in 1c genannten Fachgebieten zu:  
MP3-Player, Software, Programmiersprache, Datenschutz, Linux, Fahrtroutenoptimierung
- e) Grenzen Sie die Begriffe **Information**, **Daten** und **Wissen** voneinander ab.

### 2. Aufgabe (8 Punkte) Informatik – zum Begriff

- a) Erläutern Sie die Begriffe **Semantik**, **Pragmatik**, **Syntax** und grenzen Sie die Begriffe voneinander ab.
- b) Nennen Sie die sechs Fachgebiete der Informatik und ordnen Sie die folgenden Begriffe den Fachgebieten zu:  
Programmierprache Python, Datenbank, Persönlichkeitsschutz, Informatische Bildung, Hardware, Betriebssystem
- c) Ordnen Sie die folgende Aussage einer der Ebenen **Daten**, **Wissen**, **Information** zu und begründen Sie Ihre Zuordnung:  
»Ein Dokument wird als Folge von Zeichen/Symbolen aufgefasst. Auf dieser Ebene kann beispielsweise mit Methoden agiert werden, die Zeichenketten in Texten oder die nach Merkmalen wie Farbe, Textur und Kontur suchen.«
- d) Geben Sie **Ihre** Definition für Informatik an.

