

Aufgabe 1

Stellen sie stichwortartig (kurz und prägnant) die charakteristischen Merkmale von (a) Produkten und (b) Prozessen dar.

(a) Prozess:

Strukturveränderungen mit vier grundlegenden Prinzipien:

- nicht Umkehrbar (Irreversibilität)
- Selbstorganisation
- Relative Semantik
- Vorrorausschauende Selektion

(b) Produkt:

- Umgebung des Menschen
- Physikalisch greifbar
- Statisch

Aufgabe 2

Welche der folgenden Aussagen sind richtig?

Aussage	richtig	falsch
a) Daten stellen Sachverhalte in formalisierter Weise dar.	✓	
b) Produkte sind Dinge im Umfeld des Menschen, die sich durch ihre dynamischen Eigenschaften beschreiben lassen.		✗
c) Computerprogramme interpretieren Informationen nach logischen Zusammenhängen.		✗
d) Menschen interpretieren Zeichen, um ihnen einen Sinn zu geben.	✓	

Aufgabe 3

Bilden sie aus den Begriffen zusammengehörige Paare. Ordnen sie diese gemäß der Produkt-Prozess-Komplementarität in eine Tabelle ein.

Produkt	Prozess
Computer	Mensch
Speicher	Gedächtnis
Syntax	Semantik
(formale) Typografie	Sprache
Signal	Mitteilung
Transformation	Interpretation
Berechnen	Verstehen