

1. a) Wahrheitstabelle gegeben und mittels KV Diagramm die DNF erstellen.  
b) Funktion gegeben, anwenden der Demorgan'schen Regel und vereinfachen mittels Theoremen (waren gegeben)
  
2. a) Relais-Schaltung erstellen anhand von Beschreibung im Text (Zweihandbetätigung ein, Selbsthaltung, zwei Not-Aus (als ODER), Steuerkreis von Last-Stromkreis getrennt).  
b) 3 Programmiersprachen aufzählen und jeweils eine UND-Verknüpfung erstellen
  
3. a) Lücken in der Wirkkette für numerische Bewegungssteuerung ausfüllen (Kette war teilweise ausgefüllt)  
b) Erklären, Unterschied zwischen "Interpolation" und "linearer Feininterpolation"  
c) die 4 Interpolationsarten nennen und erklären
  
- 4 a) Gleichstrommotor Feldschwächung erklären anhand von Spannungs-Drehzahl-Diagramm  
b) Erklären, Anlaufen eines Asynchronmotors anhand vom Moment-Drehzahl-Diagramm
  
- 5.) a) alle SI-Einheiten aufzählen mit Einheiten  
b) 3 Wegmesssysteme aufzählen und erklären