**Aufgabe 1  
Einzelfragen**

* 1. Unterschied Stau und Flusskontrolle
* 2.
* 3. 2 adaptive Routingverfahren nennen (keine Protokolle)
* 4.
* 5. Wie legt man fest das das Endsystem nicht ewig auf Datenpakete warte

**Aufgabe 2**

* TCP Finite-Machine-Modell Server-Seite (Zustandsdiagramm) vervollständigen
* [Sequenzdiagramm ersten 3 Schritte vervollständigen (Verbindungsaufbau)/li]

**Aufgabe 3**  
Zeichnungen interpretieren (Waren zwei TCP-Sendevorgänge)  
a) positiv kumulative quittierung  
b) negativ selektive quittierung  
c) Nennen Sie zwei Sendewiederholungsverfahren: go-back-n, negativ-selektive Wiederholung  
  
**Aufgabe 4**  
**Klasse B (180.41.240.195/28) IPv4 Adresse interpretieren**  
Wieviele Bit haben:  
a) Host  
b) Netzwerkanteil

* Netzmaske in binär und dotted decimal angeben
* directed und limited Broadcast Adresse binär und dotted decimal angeben
* [Wieviele IPv4 Adressen kann ein Router maximal haben/li]

**Aufgabe 5**  
**Einzelfragen**

* 1. Unterschied zu EGP und IGP mit den jeweiligen Protokollen
* 2. Unterschied directed, limited Broadcast Adresse
* 3. Was sind autonome Systeme in einem Netzwerk
* 4.
* 5. Laut OSI/ISO gehören welche Protokollschichten im welche in das TCP Transportmodell

**Aufgabe 6**  
Routing-Tabelle für einen Router (Netzwerkziel, Netzwerkmaske, Gateway, Schnittstelle, Metrik)  
a) 10 Lücken auffüllen  
b) Was bedeutet 0.0.0.0 in der Routing-Tabelle