

Aufgabe 4.1

Welches ist die zentrale Aufgabe der Vermittlungsschicht?

Aufgabe 4.2

Welchen Sachverhalt beschreibt der Begriff *Store-and-Forward-Paketvermittlung*?

Aufgabe 4.3

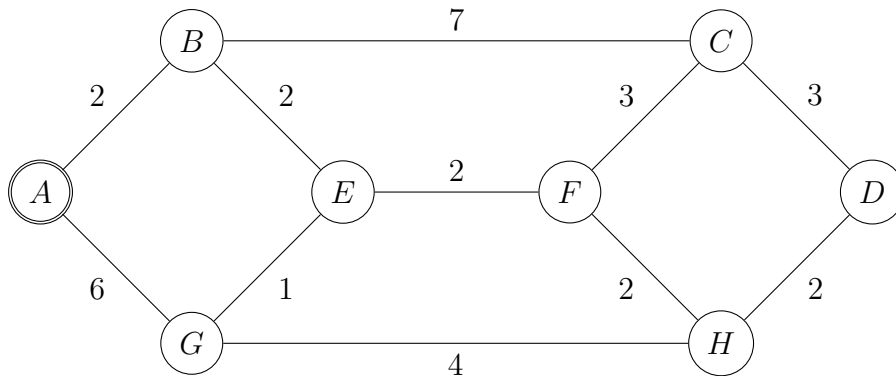
Beschreibe die beiden Dienstarten bei der Store-and-Forward-Paketvermittlung.

Aufgabe 4.4

Beschreibe, welche beiden Aspekte der Begriff *Routing* umfasst.

Aufgabe 4.5

Bestimme alle kürzesten Pfade, die vom Netzwerkknoten *A* ausgehen, mit dem Algorithmus von Dijkstra und protokolliere die Schritte im Graphen.

**Aufgabe 4.6**

Zeichne im Graphen der letzten Aufgabe den minimalen Spannbaum ein.

Aufgabe 4.7

Wie funktioniert Flooding und welches sind die Vor- und die Nachteile dieses Routing-Verfahrens?

Aufgabe 4.8

Beschreibe die beiden Begriffe *Flusskontrolle* und *Überlastung* in Bezug auf Netzwerke.

