

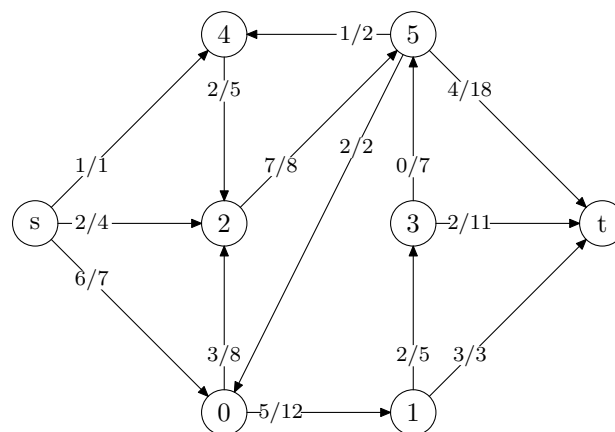
Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen
 Eigenständige Präsenzübung (Gruppe A)

Name: _____

Matrikelnummer: _____

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Bestimmen Sie das Residualnetzwerk des folgenden Netzwerkes mit angegebenem Fluß f .



Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen

Eigenständige Präsenzübung (Gruppe B)

Name: _____

Matrikelnummer: _____

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Sei f ein Fluß für das s - t -Netzwerk $G = (V, E)$. Beweisen Sie:

$$f(X, X) = 0 \text{ für } X \subseteq V$$

Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen
Eigenständige Präsenzübung (Gruppe C)

Name: _____

Matrikelnummer: _____

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Bestimmen Sie den maximalen Fluß des folgenden Netzwerkes mit Hilfe der Methode von Ford und Fulkerson.

