

## Aufgabe 2

a)

- $P_1$  wird von  $P_2$  in eine Warteschlange eingereiht und  $P_2$  geht in den kritischen Abschnitt, wenn  $P_2$  fertig ist sendet er "reply" an  $P_1$
- $P_2$  sendet "reply" an  $P_1$  und wartet auf Antwort von  $P_1$
- $P_2$  sendet "reply" an  $P_1$

b)  $P_4 \rightarrow P_2 \rightarrow P_3 \rightarrow P_6 \rightarrow P_1 \rightarrow P_5$

c) Beispiel Vorlesung "Nachrichtenaustausch" Seite 56

d) !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

e) Prozesse der Anzahl  $n$ , senden an jeweils  $n-1$  prozesse Nachrichten  $x$  mal  
 $(n \cdot (n - 1)) \cdot x \Rightarrow n^2$

### Aufgabe 3

a) Wenn zum Zeitpunkt der Tokenverteilung mehrere Requests von Prozessen vorliegen, kann ein Prozess aushungern, da der Token zufällig zugeteilt wird.

Bsp.: P1 requested bei P2, P2 und P1 requesten im Wechsel immer wieder, sodass P3 nie den Token bekommt

