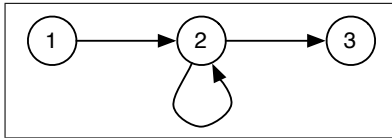


Übungen zur Vorlesung  
**Algorithmen des Internets**  
Sommer 2005  
Blatt 8



**AUFGABE 16:**

Berechnen Sie zu dem angegebenen Graphen den Vektor der Gewichte mit Hilfe des Page-Rank-Algorithmus für

- a.  $q = 1$
- b.  $q = 0.9$
- c.  $q = 0.1$
- d.  $q = 0$

Diskutieren Sie das Ergebnis.

**AUFGABE 17:**

Berechnen Sie den Autoritäts- und den Hub-Vektor des HITS-Algorithmus für den angegebenen Graphen. Diskutieren Sie das Ergebnis.