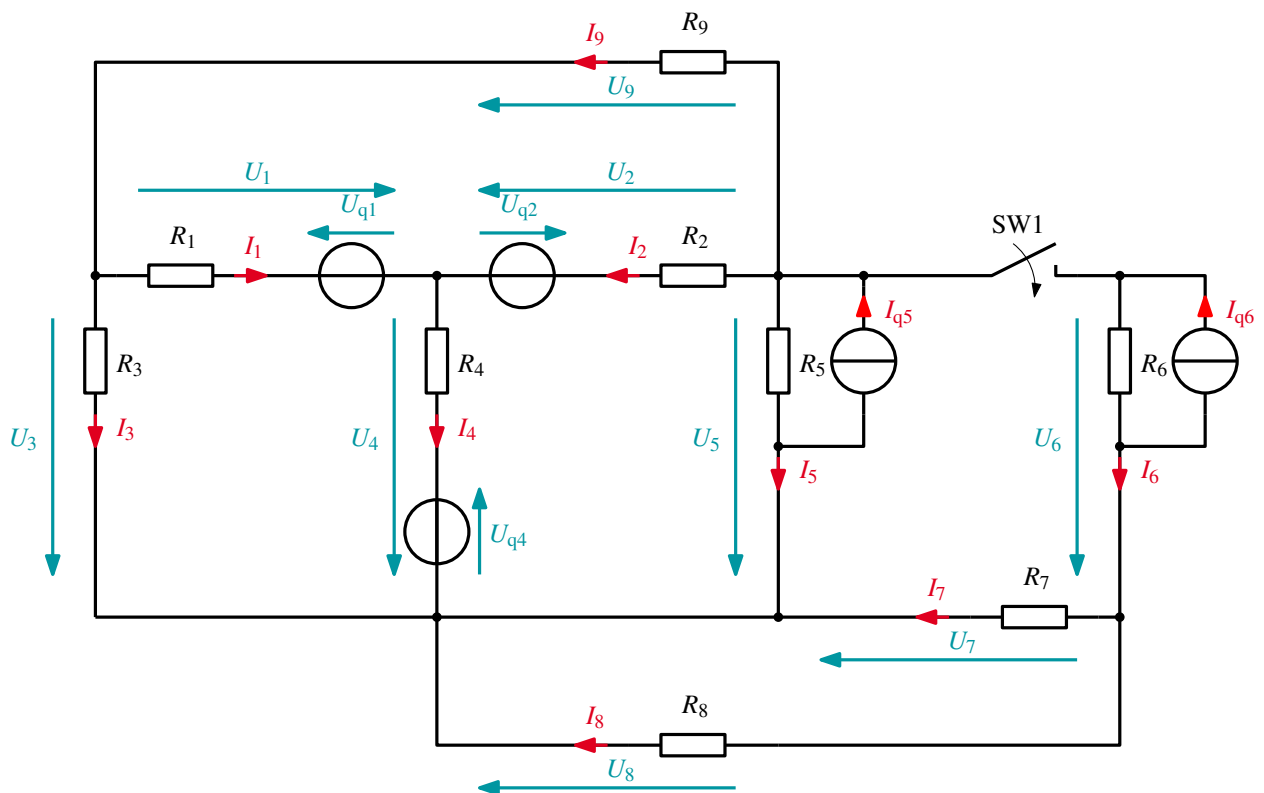


## Maschenstrom- und Knotenpotenzialanalyse

letzte Änderung: 3. Juni 2009  
Punkte: 5

### 1. Aufgabe (5 Punkte): Netzwerkanalyse

Gegeben ist die folgende Schaltung



**1.1. Maschenstromverfahren** Stellen Sie die Inzidenzmatrix und das Gleichungssystem für die Maschenströme für den Fall **vor** und **nach** schließen des Schalters auf.

**1.2. Knotenpotenzialanalyse** Stellen Sie die Inzidenzmatrix und das Gleichungssystem für die Knotenspannungen für den Fall **vor** und **nach** schließen des Schalters auf.