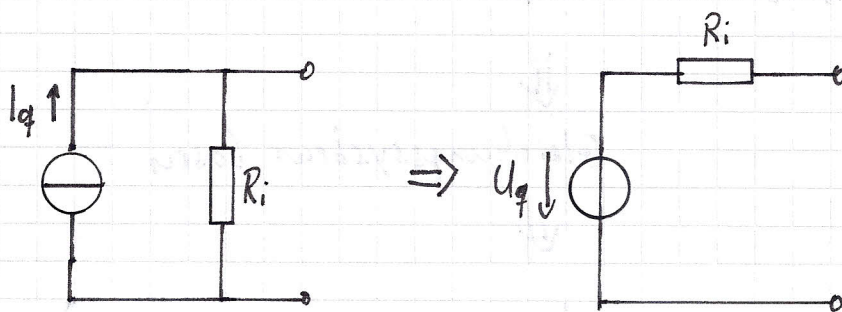


### ③ Maschenstromanalyse

- nur anwendbar bei  $m < (K-1)$
- nur mit Spannungsquellen anwendbar, gegebenenfalls Stromquellen in Spannungsquellen umwandeln.

#### Vorgehensweise:

1. Umwandlung Stromquelle zu Spannungsquelle



$$U_q = R_i \cdot I$$

2. Ströme festlegen
3. Maschenumläufe festlegen und diesen Maschenumläufströme zuordnen. Der gesuchte Zweigstrom sollte nur von einem der Maschenumläufströme durchflossen sein.
4. Aufstellen der Maschengleichungen und auflösen nach den Maschenströmen. Dabei müssen andere Maschenströme berücksichtigt werden.