

```

%
% Aus dem Beispiel in der Datei Rechnung_zwei_quellen_002.pdf ergibt sich
% folgende Gleichungssystem (siehe Folie 2 bzw. ).
%
% Definition der gegebenen Werte (siehe Rechnung_zwei_quellen_002.pdf, Folie 7 u. 5)
%
U10=100; % in V
U20=110; % in V
R1=10; % in Ohm
R2=10; % in Ohm
R3=200; % in Ohm
%
% Spannungsvektor Vektor_Spannung=[U20-U10;-U20;0] als Spalten Vektor !
% Widerstandsmatrix Matrix_R=[-R1,R2,0;0,-R2,-R3;1,1,-1]
% Stromvektor Vektor_Strom=[I1;I2;I3] als Spalten Vektor !
%
Vektor_Spannung=[U20-U10;-U20;0]
Matrix_R=[-R1,R2,0;0,-R2,-R3;1,1,-1]
Vektor_Strom=[I1;I2;I3] % Die Ausgabe dieser Zeile ist eine Fehlermeldung !!
%
% Befehl zur Berechnung der Inversen Widerstandsmatrix zur Berechnung des Stromvektors
%
inv_Matrix_R=inv(Matrix_R)
%
% Berechnung des Stromvektors durch Multiplikation der inversen Matrix inv_Matrix_R mit
% dem Spannungsvektor
Ergebnis_Vektor_Strom=inv_Matrix_R*Vektor_Spannung
%
% Gesucht war in der Datei Rechnung_zwei_quellen_002.pdf
% der Strom I3, dieser entspricht dem dritten Eintrag im Ergebnis_Vektor_Strom
%
Ergebnis_Vektor_Strom(3)

```