

### Reihenschaltung

In einem Stromkreis sind Widerstände von  $R_1=20\Omega$ ,  $R_2=30\Omega$  und  $R_3=40\Omega$  in Reihe geschaltet. Die Spannung über  $R_1$  beträgt  $U_1=2V$ .

a) Zeichnen Sie ein Schaltbild.

b) Wie groß sind die Spannungen  $U_2$ ,  $U_3$ , und  $U_{\text{ges}}$ ?

Wie groß ist der Strom  $I$ ?