$$solve(\{I1 - I2 - I3 = 0,\ E1 - R2 \cdot I2 + R3 \cdot I3 = 0,\ R1 \cdot I1 + R3 \cdot I3 - E2 = 0\},\ [I1, I2, I3])$$

$$\left[\left[I1 = \frac{R3\ E1 + R3\ E2 + R2\ E2}{R3\ R1 + R1\ R2 + R3\ R2},\ I2 = \frac{R3\ E1 + R3\ E2 + R1\ E1}{R3\ R1 + R1\ R2 + R3\ R2},\ I3 = -\frac{R1\ E1 - R2\ E2}{R3\ R1 + R1\ R2 + R3\ R2}\right]\right] \quad (1$$