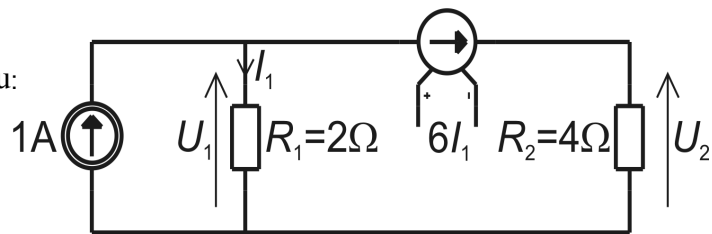


## Metoda bezpośrednia

Rozważamy układ pokazany na rysunku:



Dane:  $I_z := 1 \cdot \text{A}$   $R_m := 6 \cdot \Omega$

Rozpoczynamy od rezystancji o wartości:  $R_{m1} := 2 \cdot \Omega$   $R_2 := 4 \cdot \Omega$

Dla układu pokazanego na rysunku napięcia wyjściowe mają być równe:  $U1\_ := 1 \cdot \text{V}$   $U2\_ := 2 \cdot \text{V}$

Napięcia  $U1$  oraz  $U2$  zostały wyznaczone analitycznie.

Given

$$I_z \cdot \left( \frac{R_2 \cdot R_1}{R_1 + R_2 + R_m} \right) = U1\_$$

$$I_z \cdot \left[ R_2 - \frac{(R_2)^2}{R_1 + R_2 + R_m} \right] = U2\_$$

Rozwiązanie dwóch równań z dwoma niewiadomymi

$R := \text{Find}(R)$

$$R^T = (6 \ 2.4) \Omega$$