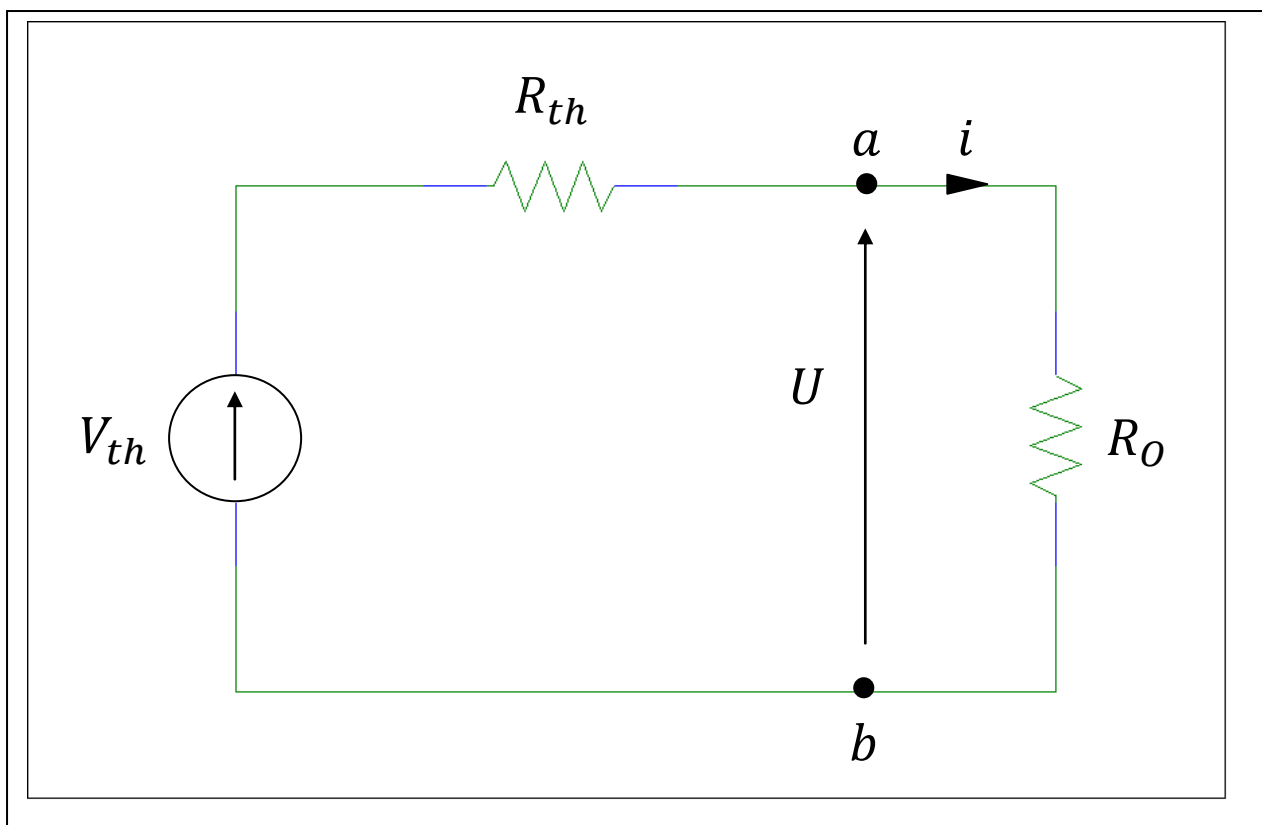
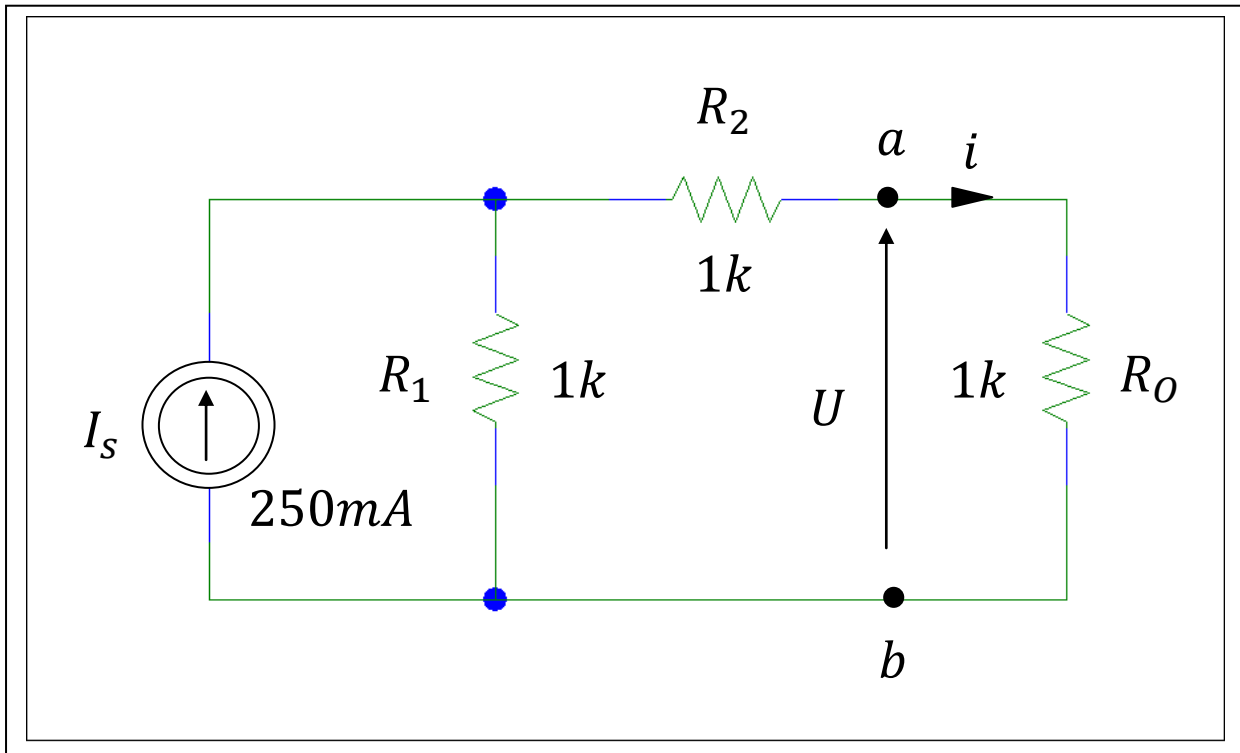


Twierdzenie Thevenina

Korzystając z twierdzenia Thevenina dla obwodów elektrycznych wyznaczyć zastępcze źródło napięcia V_{th} i rezystancję R_{th} widzianą od zacisków a i b.



$$V_{th} = R_1 \cdot I_s$$

$$V_{th} = 1000 \cdot 0,25 = 250V$$

$$R_{th} = R_1 + R_2$$

$$R_{th} = 1000 + 1000 = 2k\Omega$$

$$i = \frac{V_{th}}{R_{th} + R_o}$$

$$i = \frac{250}{2000 + 1000} = 0,08(3)A$$

$$U = R_o \cdot i$$

$$U = 1000 \cdot 0,08(3) = 83, (3)V$$