

A1.9

$$E_i = U_{AB} \text{ (TOMGÅNG)}$$

NOLLSTÄLL J. BERÄKNA E'S BIDRAG.

$$\rightarrow U_{AB1} = E \cdot \frac{R_3}{R_2 + R_3}$$

$$U_{AB1} = 4 \cdot \frac{2}{5+2} \text{ V} = \frac{8}{7} \text{ V}$$

NOLLSTÄLL E. BERÄKNA J'S BIDRAG.

$$\rightarrow U_{AB2} = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} \cdot J$$

$$U_{AB2} = \frac{5 \cdot 2}{5+2} \cdot 3 \text{ V} = \frac{30}{7} \text{ V}$$

$$\rightarrow U_{AB} \text{ (TOMGÅNG)} = U_{AB1} + U_{AB2}$$

$$= E_i \Rightarrow E_i = \frac{8}{7} + \frac{30}{7} \text{ V} = \frac{38}{7} \text{ V}$$

(5,43 V)

NOLLSTÄLL E & J. BERÄKNA R_i .

$$\rightarrow R_i = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} \rightarrow R_i = \frac{10}{7} \Omega$$

(1,43 Ω)

SVAR:

