

Jelöljük az egyes ágak áramintensitását i_1 , i_2 , i_3 -mal, az AB pontok közötti feszültséget V -vel, akkor

$$V = e_1 - i_1 r_1$$

$$V = e_2 - i_2 r_2$$

$$V = i_3 r_3,$$

a miből

$$e_1 - i_1 r_1 = e_2 - i_2 r_2$$

$$e_1 - i_1 r_1 = i_3 r_3$$

és

$$i_3 = i_1 + i_2;$$

ezekből a három ismeretlen: i_1 , i_2 , i_3 kiszámítható;

$$i_1 = \frac{e_1(r_2 + r_3) - e_2 r_3}{r_1 r_2 + r_1 r_3 + r_2 r_3} = -0,035 \text{ ampere}$$

$$i_2 = \frac{e_2(r_1 + r_3) - e_1 r_3}{r_1 r_2 + r_1 r_3 + r_2 r_3} = 0,150 \text{ ampere}$$

$$i_3 = \frac{e_1 r_2 + e_2 r_1}{r_1 r_2 + r_1 r_3 + r_2 r_3} = 0,115 \text{ ampere.}$$

(Bartók Imre, Budapest.)