

Valamely áramvezető, két pontja, A és B között elágazik. Az egyik ág ellenállása $r_3 = 3$ ohm. A másik ágon C pontot kijelöljük úgy, hogy AC vezetőrész ellenállása $r_1 = 1$ ohm és a CB részére is $r_1 = 1$ ohm legyen. A C pontot az előbbin kívül még egy vezetőág köti össze B -vel, melynek ellenállása $r_2 = 2$ ohm. Az áram minden ágban a B felé halad. Fejezzük ki a főáram I intenzitását, mint a r_1 ellenállású CB ágban haladó áram i_1 intenzitásának függvényét!