



Párhuzamosan kapcsolt vezetők ellenállását a következő nomogramm segítségével kaphatjuk meg¹: e_1 és e_2 (ábránk szerint) két egymást metsző egyenes, e_3 a szögfelezőjük. e_1 és e_2 egyenesekre, O metszéspontjukból kiindulva, egyenlő nagyságú egységeket mérünk, ezek végpontjait összekötjük és az e_3 -mal való metszésponthoz 0,5-t írunk. Ezáltal meghatároztunk e_3 egyenesen is egy mértékegységet. Már most a két párhuzamos vezető ellenállásának mértékszámát, O -ból kiindulva rámérjük e_1 -re ill. e_2 -re, a két végpontot összekötjük; az összekötő egyenes az e_3 -ból (O -tól számítva) olyan távolságot vág le, amely az e_3 -on meghatározott egységekben mérve, az eredő ellenállás mértékszámát adja meg. Igazoljuk ennek helyességét!

¹Nomogramm ill. nomográfiáról l. KÜRCHÁK: Matematikai versenytételek 83. o.