



Párhuzamosan kapcsolt vezetők ellenállását a következő nomogramm segítségével kaphatjuk meg<sup>1</sup>:  $e_1$  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!

<sup>1</sup>Nomogramm ill. nomográfiáról l. KÜRCHÁK: Matematikai versenytételek 83. o.