



Vergleichen Sie Ihre Lösung mit dieser und suchen Sie Ihren Fehler:

$$\overline{OE}^2 = i_1^2 \cos^2 \left(\varphi + \frac{\pi}{2} \right) + i_2^2 \sin^2 \left(\varphi + \frac{\pi}{2} \right)$$

$$i_1^2 = \frac{I_1}{A}; \quad i_2^2 = \frac{I_2}{A}$$

$$\overline{OE}^2 = \frac{I_1}{A} \sin^2 \varphi + \frac{I_2}{A} \cos^2 \varphi$$

$$\overline{OE}^2 A = I_1 \sin^2 \varphi + I_2 \cos^2 \varphi = I_{\eta\eta}$$

$$\overline{OE} = \sqrt{\frac{I_{\eta\eta}}{A}} = i_{\eta\eta} \quad .$$

Nun, haben Sie Ihre(n) Fehler gefunden?