● Sie erhielten sicher:

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

$$\overline{OD}^2\ A = I_1\cos^2\varphi + I_2\sin^2\varphi = I_{\xi\xi} \quad .$$

Damit ergibt sich die Strecke $\overline{OD}$ zu:

$$\overline{OD} = \sqrt{\frac{I_{\xi\xi}}{A}} = i_{\xi\xi} \quad .$$

$\overline{OD}$ wird aus der Zeichnung der Ellipse (vgl. Abb. 46 auf Seite 217) abgenommen. Bei bekannter Querschnittsfläche A erhalten wir das gesuchte $I_{\xi\xi}$ zu:

$$I_{\xi\xi} = \overline{OD}^2\ A \quad .$$

! Leiten Sie die entsprechenden Beziehungen für $I_{\eta\eta}$ her!
(Nehmen Sie dazu Abb. 46 auf Seite 217 zu Hilfe!)

- Wenn Sie ein Ergebnis haben, dann ... 221
- Wenn Sie trotz größter Anstrengungen zu keinem Ergebnis kommen können, dann ... 213