

Gehen Sie den ersten Teil der Lösung gewissenhaft durch und überlegen Sie, welche einzelnen Schritte ausgeführt werden!

$$\begin{aligned}
 I_{\eta\eta} &= \int_{(A)} \xi^2 dA = \int_{(A)} (x \cos \varphi + y \sin \varphi) dA \\
 &= \sin^2 \varphi \int_{(A)} y^2 dA + \cos^2 \varphi \int_{(A)} x^2 dA + 2 \sin \varphi \cos \varphi \int_{(A)} xy dA \\
 I_{\eta\eta} &= I_{xx} \sin^2 \varphi + I_{yy} \cos^2 \varphi - 2I_{xy} \sin \varphi \cos \varphi .
 \end{aligned}$$



Versuchen Sie nun, ohne weitere Hilfen zum Endergebnis zu gelangen!

Wenn Sie dies geschafft haben, dann ...

151

Wenn es neue Schwierigkeiten gibt, dann ...

153