



Richtig!

Wir berechnen zunächst I_{yy3} und transformieren dieses Ergebnis mit Hilfe des Satzes von STEINER auf das \bar{x}, \bar{y} -System.

Die Momente zweiter Ordnung in Bezug auf das \bar{x}, \bar{y} -System für die Gesamtfläche erhalten wir durch Summation der entsprechenden Werte für die Teilflächen.

Allgemein gilt:

$$I_{\bar{x}\bar{x}} = \sum_{i=1}^n I_{\bar{x}\bar{x}i}; \quad I_{\bar{y}\bar{y}} = \sum_{i=1}^n I_{\bar{y}\bar{y}i}; \quad I_{\bar{x}\bar{y}} = \sum_{i=1}^n I_{\bar{x}\bar{y}i} \quad .$$



Wie erhalten wir nun aus $I_{\bar{x}\bar{x}}, I_{\bar{y}\bar{y}}, I_{\bar{x}\bar{y}}$ die gesuchten I_{xx}, I_{yy}, I_{xy} ?