

Die Zentrifugalmomente für alle Teilflächen sind Null, da alle Teilflächen die \bar{x} -Achse als Symmetrieachse haben.

Damit ist aber auch das Zentrifugalmoment für die Gesamtfläche gleich Null ($I_{\bar{xy}} = 0$).

Im siebenten Lösungsschritt müssen wir die für das \bar{x}, \bar{y} -System ermittelten Werte auf das x, y -System transformieren. Das ist in unserem Beispiel aber nur bei dem axialen Trägheitsmoment um die y -Achse notwendig, denn es war $I_{xx} = I_{\bar{x}\bar{x}}$ (s. o.) und I_{xy} wird gleich Null, da die x -Achse für die Gesamtfläche eine Symmetrieachse darstellt.



Ermitteln Sie I_{yy} mit Hilfe des Satzes von STEINER!