



Hoffentlich haben Sie das Ergebnis

$$\underline{I_{\bar{x}\bar{y}} = 0}$$

nicht durch Rechnung erhalten!

Sie wissen doch noch: Das Zentrifugalmoment verschwindet für Flächen, die symmetrisch zu mindestens einer Koordinatenachse sind.

Aus den Gleichungen für den Kreissektor lassen sich leicht die Formeln für einen Halb- bzw. Vollkreis mit dem Radius  $R$  aufstellen.

Für  $\alpha$  ist jeweils nur der spezielle Winkel einzusetzen.



Welche Lösung erhalten Sie für  $I_{xx} = I_{yy}$  des Vollkreises?

(In diesem Fall ist das  $\bar{x}, \bar{y}$ -Koordinatensystem mit dem  $x, y$ -Koordinatensystem identisch.)

Wenn Sie eine Lösung haben, dann arbeiten Sie auf Seite 35 weiter!