



Die Definitionsgleichungen der Trägheitsmomente und des Deviationsmoments lauten in allgemeiner Schreibweise:

$$I_{\xi\xi} = \int_{(A)} \eta^2 dA;$$

$$I_{\eta\eta} = \int_{(A)} \xi^2 dA;$$

$$I_{\xi\eta} = - \int_{(A)} \xi \eta dA \quad .$$

In diesen Integralen wollen wir ξ und η durch x , y und φ ersetzen.



Beachten Sie die in Abb. 31 auf [Seite 144](#) eingezeichneten Hilfslinien und geben Sie ξ und η , ausgedrückt durch x , y , φ an!

Ihre Lösung können Sie dann auf Seite 148 vergleichen.