



Natürlich wird wieder der Satz von STEINER benötigt.

Wir erhalten I_{xx} , I_{yy} , I_{xy} nach:

$$I_{xx} = I_{\bar{x}\bar{x}} - \bar{y}_S^2 A;$$

$$I_{yy} = I_{\bar{y}\bar{y}} - \bar{x}_S^2 A;$$

$$I_{xy} = I_{\bar{x}\bar{y}} + \bar{x}_S \bar{y}_S A \quad .$$

In diesen Beziehungen sind aber \bar{x}_S und \bar{y}_S noch unbekannt.



Nach welchen Beziehungen können wir die Schwerpunktskoordinaten der Gesamtfläche berechnen?