



Sie haben sich sicher noch an die Vorlesungen zur Schwerpunktsberechnung erinnert. Der Schwerpunkt einer aus n Teilflächen zusammengesetzten Fläche berechnet sich ganz allgemein zu:

$$\bar{x}_S = \frac{\sum_{i=1}^n \bar{x}_{Si} A_i}{\sum_{i=1}^n A_i};$$
$$\bar{y}_S = \frac{\sum_{i=1}^n \bar{y}_{Si} A_i}{\sum_{i=1}^n A_i} .$$

Zur Berechnung des Schwerpunkts der Gesamtfläche sind also die Schwerpunktskoordinaten und die Flächeninhalte der Teilflächen erforderlich.

Wir wollen die einzelnen Schritte, die zur Ermittlung von  $I_{xx}, I_{yy}, I_{xy}$  erforderlich sind, in der richtigen Schrittfolge zusammenstellen.



Versuchen Sie zunächst selbst, die erforderliche Reihenfolge anzugeben!

Ihren Vorschlag können Sie auf Seite 60 überprüfen.