



Vergleichen Sie die Werte in den einzelnen Spalten und korrigieren Sie Ihre Lösung, wenn Sie abweichende Ergebnisse haben!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Teilfl.	$\bar{x}_{si}$	$\bar{y}_{si}$	$A_i$	$I_{xxi}$	$I_{yyi}$	$\bar{x}_{si}^2 A_i$	$\bar{y}_{si}^2 A_i$	$-\bar{x}_{si} \bar{y}_{si} A_i$	$I_{\bar{x}\bar{x}i}$	$I_{\bar{y}\bar{y}i}$	$I_{\bar{x}\bar{y}i}$
	—	—	$4a^2$	—	—	—	—	—	$\frac{16}{3}a^4$	$\frac{1}{3}a^4$	0
	$\pm a^{+)}$	$\mp \frac{3}{2}a^{+)}$	$2a^2$	$2\frac{1}{12}a^4$	$2\frac{1}{12}a^4$	$2a^4$	$2\frac{9}{4}a^4$	$2\frac{3}{2}a^4$	$2\frac{7}{3}a^4$	$2\frac{13}{12}a^4$	$2\frac{3}{2}a^4$
$\Sigma$			$6a^2$						$10a^4$	$\frac{5}{2}a^4$	$3a^4$

Abb. 34

<sup>+) Das obere Vorzeichen gilt für die obere, das untere für die untere der beiden Teilflächen.</sup>

$$\underline{I_{xx} = I_{\bar{x}\bar{x}} = 10a^4}$$

$$\underline{I_{yy} = I_{\bar{y}\bar{y}} = 2,5a^4}$$

$$\underline{I_{xy} = I_{\bar{x}\bar{y}} = 3a^4} \quad .$$