



Sicher haben Sie folgende Werte eingetragen:

| | \bar{x}_{Si} | A_i | |
|--|--------------------|--------------------------|--|
| | $2a$ | $8a^2$ | |
| | $-\frac{4a}{3\pi}$ | $\frac{\pi a^2}{2}$ | |
| | $2a$ | $-\frac{\pi a^2}{4}$ | |
| | | $\frac{32 + \pi}{4} a^2$ | |

(Achten Sie auf das Minuszeichen! Der Schwerpunkt der Fläche 2 liegt im negativen \bar{x} -Bereich und bei A_3 handelt es sich um einen Ausschnitt.)

Nach

$$\bar{x}_S = \frac{\sum_{i=1}^3 \bar{x}_{Si} A_i}{\sum_{i=1}^3 A_i}$$

müssen wir zunächst die Produkte $\bar{x}_{Si} A_i$ bilden.

Diese lauten, wie Sie sich leicht überzeugen können:

$$16a^3$$

$$-\frac{2}{3}a^3$$

$$-\frac{\pi}{2}a^3 \quad .$$



Tragen Sie diese Werte in Spalte 4 der Tabelle ein und summieren Sie die Produkte! Die Summe tragen Sie dann in die letzte Zeile der gleichen Spalte ein!