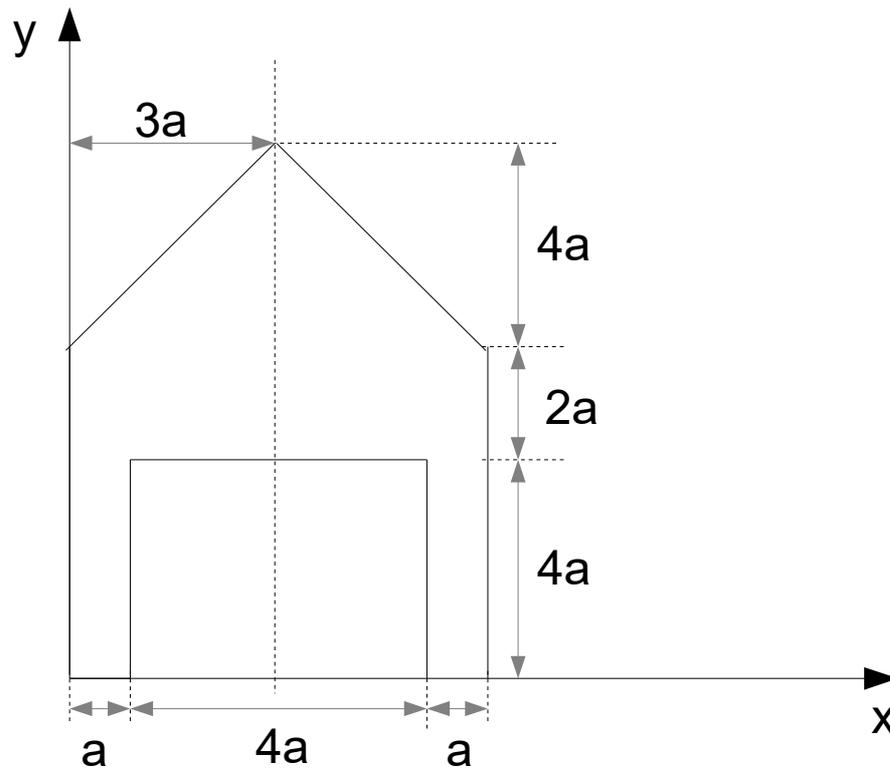
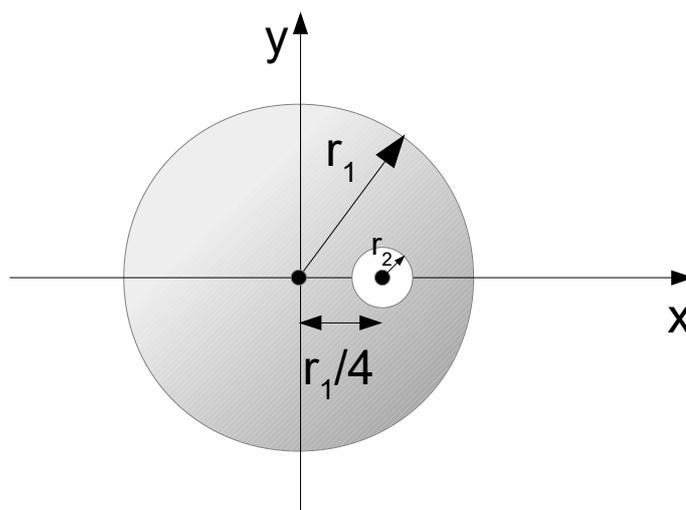


Aufgabe 1) Schwerpunkt bestimmen



Für die obige Fläche sollen die Schwerpunktkoordinaten bestimmt werden!

Aufgabe 2) Schwerpunkt bestimmen



Aus der obigen Kreisfläche ist ein Kreis mit dem Radius r_2 ausgeschnitten worden. Es soll der Schwerpunkt für die Restfläche bestimmt werden.

Verwendete Formeln:

Flächenschwerpunkte

$$x_s = \frac{1}{A} \int x \, dA \quad y_s = \frac{1}{A} \int y \, dA$$

Für zusammengesetzte Flächen:

$$x_s = \frac{\sum x_i A_i}{\sum A_i} \quad y_s = \frac{\sum y_i A_i}{\sum A_i}$$