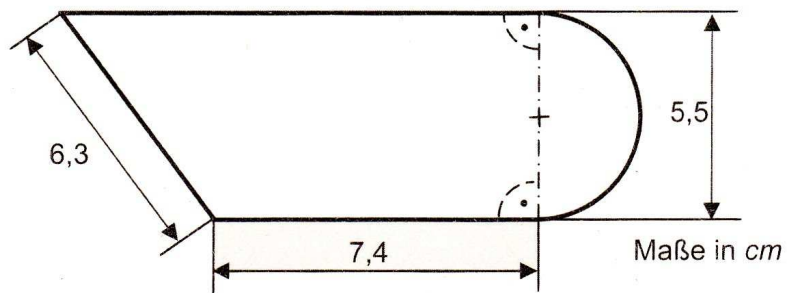
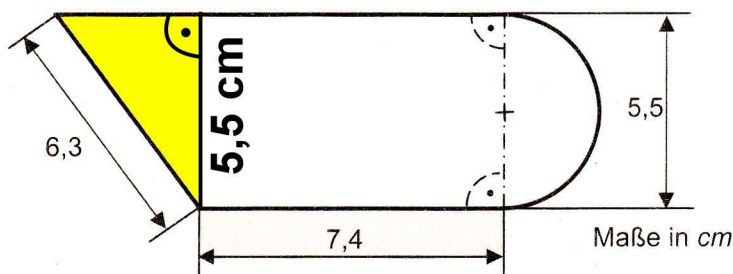


Berechne den Umfang dieser Figur.
Runde alle Ergebnisse auf eine
Dezimalstelle.



Berechnung der fehlenden Seite:



Zu Berechnung fehlt eine Teilstrecke des Trapezes. Hierzu muss man ein Dreieck in die Figur legen und die fehlende Strecke mit dem Pythagoras berechnen.

Pythagoras:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$5,5^2 + b^2 = 6,3^2$$

$$b^2 = 6,3^2 - 5,5^2$$

$$b^2 = 9,44 \quad / \sqrt{\quad}$$

$$\underline{\underline{b = 3,1 \text{ cm}}}$$

Berechnung des Halbkreises:

Allgemeine Formel:

$$u_K = d \cdot \pi : 2$$

Einsetzen in die Formel:

$$u_K = 5,5 \cdot 3,14 : 2$$

$$\underline{\underline{u_K = 8,6 \text{ cm}}}$$

Gesamtumfang:

$$6,3 \text{ cm} + 7,4 \text{ cm} + 8,6 \text{ cm} + 7,4 \text{ cm} + 3,1 \text{ cm} = 32,8 \text{ cm}$$

Antwort: Der Umfang beträgt 32,8 cm