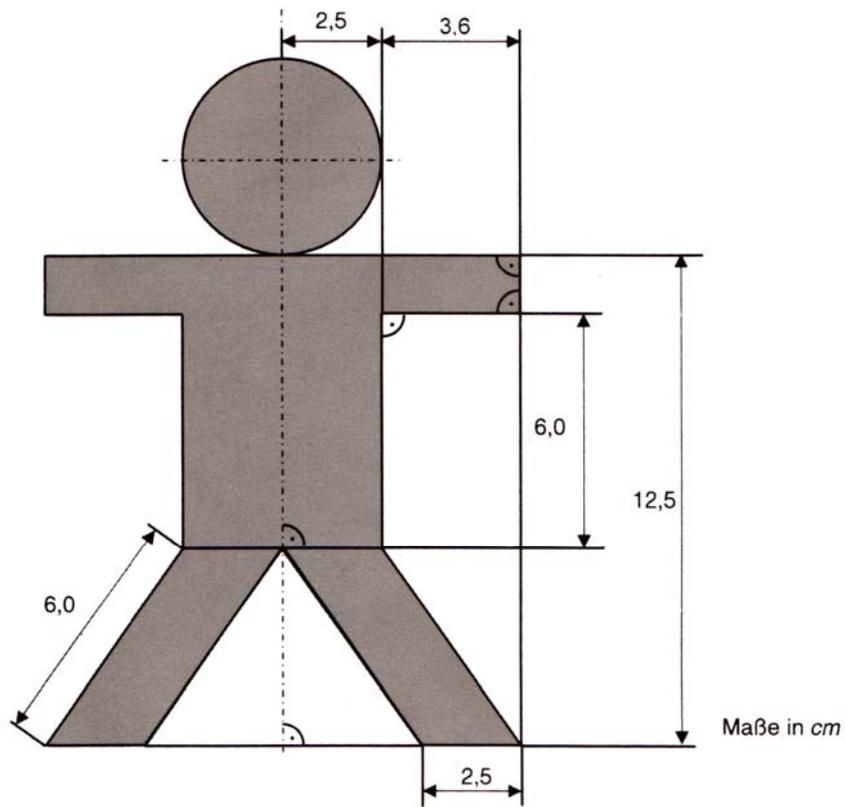
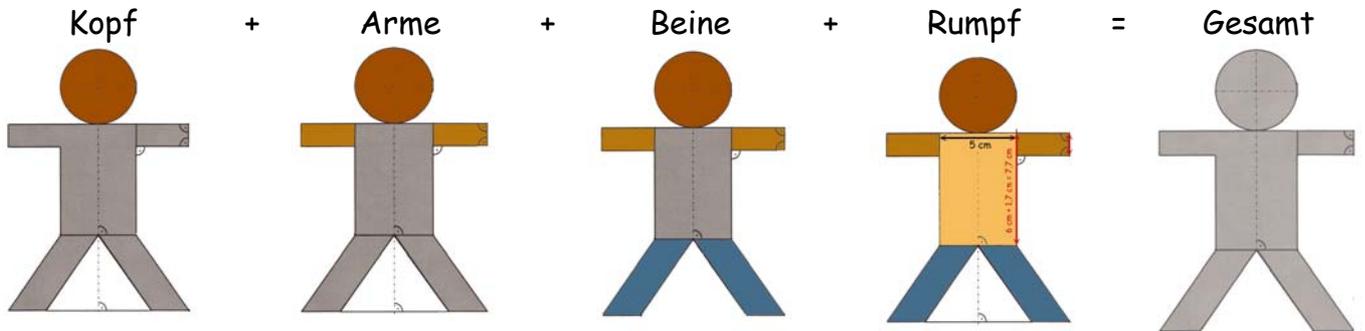


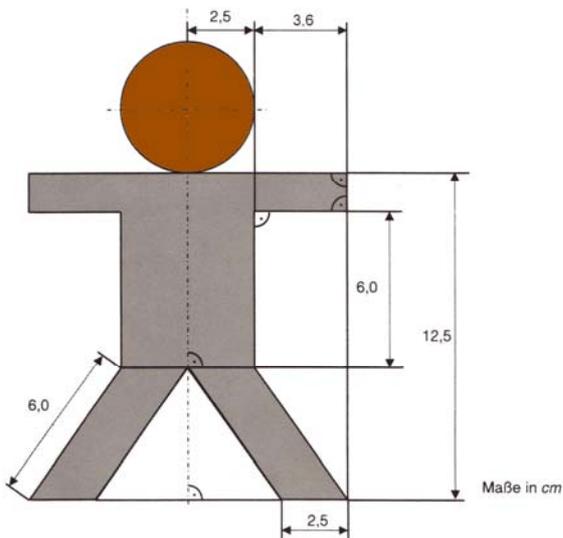
Berechne den Flächeninhalt der grau hinterlegten Fläche:



Lösungsschema: Zerlegen in Teilflächen, Teilflächen berechnen und addieren:



Teilfläche 1 - Kopf:



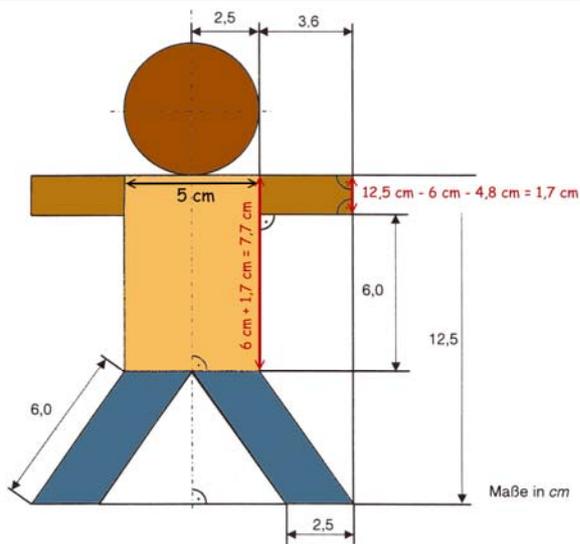
Der Kopf ist ein Kreis mit einem Radius von $r = 2,5$ cm

Fläche Kopf:

$$A = r \cdot r \cdot \pi$$

$$A = 2,5 \cdot 2,5 \cdot 3,14$$

$$\underline{\underline{A = 19,625 \text{ cm}^2}}$$



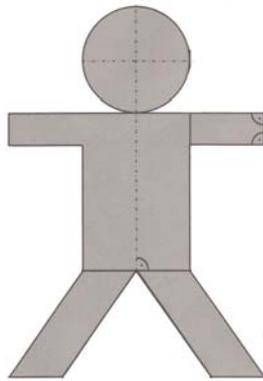
Zum Schluss fehlt nur noch der „Rumpf“. Wieder muss man nur ein Rechteck berechnen.

$$A = a \cdot b \cdot$$

$$A = 5 \cdot 7,7 \text{ cm}$$

$$\underline{\underline{A = 38,5 \text{ cm}^2}}$$

Gesamt:



Abschließend zählt man einfach die Teilflächen zusammen:

$$A = 19,625 \text{ cm}^2 + 24 \text{ cm}^2 + 12,24 \text{ cm}^2 + 38,5 \text{ cm}^2$$

$$\underline{\underline{A = 94,365 \text{ cm}^2}}$$

Antwort: die Figur hat einen Flächeninhalt von $94,365 \text{ cm}^2$.