

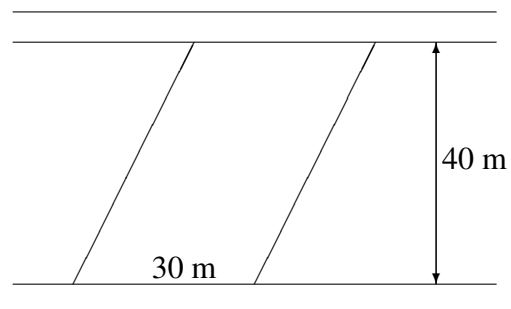
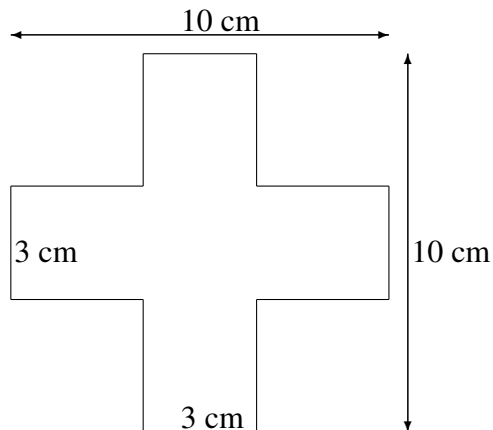
## 5. Klasse Übungsaufgaben

**5**

### Flächen

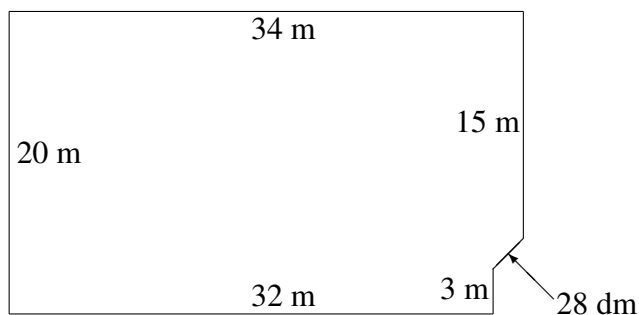
**10**

- (a) Verwende den Verdoppelungstrick, um die Fläche des L-förmigen Flächenstücks aus grund510.pdf zu berechnen.  
(b) Verwende den Ergänzungs- bzw. Zerlegungstrick für folgende Flächenstücke:



Zwischen zwei Straßen, die im Abstand von 40 m verlaufen, liegt ein Grundstück, das von parallelen Seiten begrenzt wird. Gib die Fläche auch in Ar an!

- Die folgende Skizze zeigt ein Grundstück.



Berechne den Flächeninhalt des Grundstücks!

- Zeichne auf ein kariertes Papier einen Kreis mit Radius 3,5 cm und bestimme damit **näherungsweise (ohne eine Flächenformel für Kreisflächen)** den Flächeninhalt des Kreises.
- Schneide aus Papier zwölf Quadrate mit 1 cm Seitenlänge und lege damit verschiedene Rechtecke. Ermittle jeweils den Umfang. Formuliere eine Beobachtung.
- Berechne die Oberfläche eines Quaders mit den Kantenlängen 7 mm, 6 cm und 5 dm.
- Welche Kantenlänge hat ein Würfel mit einer Oberfläche von  $2166 \text{ cm}^2$ ?