



## Textgleichungen – Geometrie I

Löse die Gleichungen und schreibe die Ergebnisse auf.

**1. Aufgabe:** In einem rechtwinkligen Dreieck ist der einer der beiden spitzen Winkel  $25^\circ$  größer als der andere. Wie groß sind alle Winkel?

**2. Aufgabe:** In einem Parallelogramm ist ein Winkel  $100^\circ$  größer als der Nachbarwinkel. Wie groß sind die Winkel in diesem Parallelogramm?

**3. Aufgabe:** Die Differenz der beiden parallelen Seiten eines Trapezes beträgt 22,2 cm. Die Mittellinie hat eine Länge von 6,93 dm. Wie lang sind die parallelen Seiten in cm?

**4. Aufgabe:** Kathrin hat das Kantenmodell eines Quaders gebaut. Es hat eine Höhe von 15 cm. Die Länge des Modells ist sechsmal so lang wie die Breite. Sie hat insgesamt 34 dm Draht verbraucht. Wie lang und wie breit ist ihr Modell?

**5. Aufgabe:** In einem Trapez ist die Differenz der beiden parallelen Seiten 100 dm. Die Höhe beträgt 1200 cm und der Flächeninhalt ist  $420 \text{ m}^2$ . Wie lang sind die parallelen Seiten?

**6. Aufgabe:** Der Umfang eines Rechtecks beträgt 840 mm. Diese Figur wird parallel zu einer Seite halbiert. Der Umfang des halben Rechtecks ist nun 5,4 dm.  
a) Berechne die Seiten.  
b) Berechne beide Flächeninhalte.