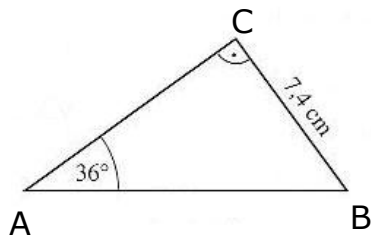


Arbeitsblatt: Rechtwinklige Dreiecke (Wdh.)

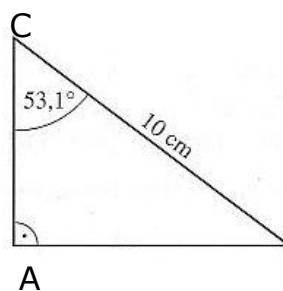
- 1) In einem Dreieck ABC mit $\alpha = 90^\circ$ sind außerdem folgende Informationen gegeben:
 $a = 32,3 \text{ cm}$, $b = 15,2 \text{ cm}$
 Berechne die fehlenden Seitenlängen und Winkel.

- 2) Berechne die fehlenden Seitenlängen bzw. Winkelgrößen der unten abgebildeten Dreiecke.

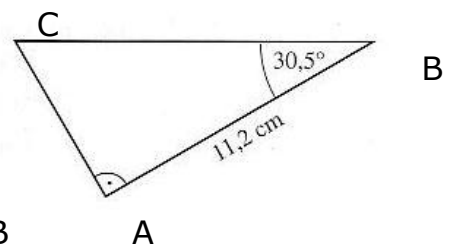
a)



b)

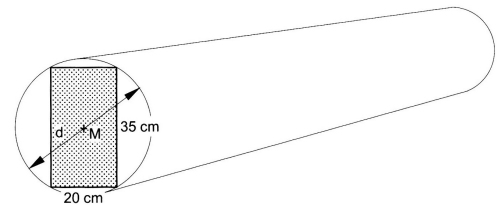


c)



- 3) Eine gerade Wasserrutschbahn ist 25 Meter lang und 15 Meter hoch.
 Berechne, wie weit der Anfang der Rutschbahn vom Beckenrand entfernt steht.
 Bestimme den Neigungswinkel der Rutsche. Fertige eine Skizze an!

- 4) Aus einem Baumstamm mit einem kreisförmigen Querschnitt soll ein Balken mit rechteckigem Querschnitt ($20 \text{ cm} \times 35 \text{ cm}$) geschnitten werden. Berechne den Durchmesser, den der Baumstamm mindestens haben muss.



- 5) Die Abbildung zeigt den Querschnitt eines Küstendeiches. Berechne die Höhe h des Deiches und die Länge l der dem Meer zugekehrten Böschung.

