

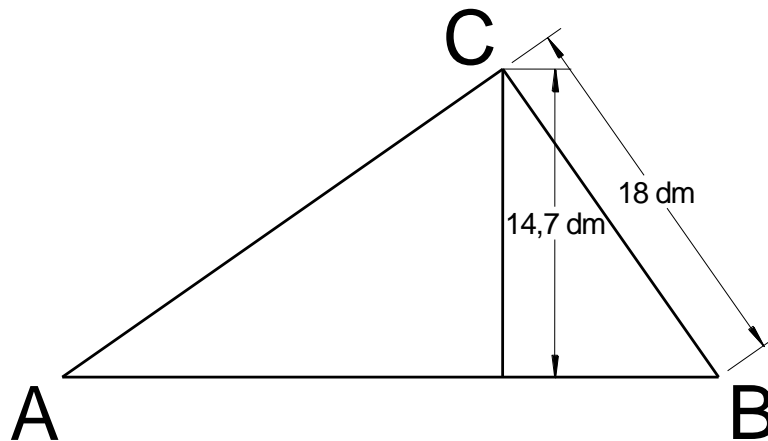
## Aufgaben vom 30.03 – 03.04

### Vermischte Aufgaben zur Satzgruppe des Pythagoras

#### **Wichtig!!!**

Fertige zu jeder Aufgabe eine Planfigur an  
und notiere den Rechenweg!!!  
(Frage, Rechnung, Antwort)

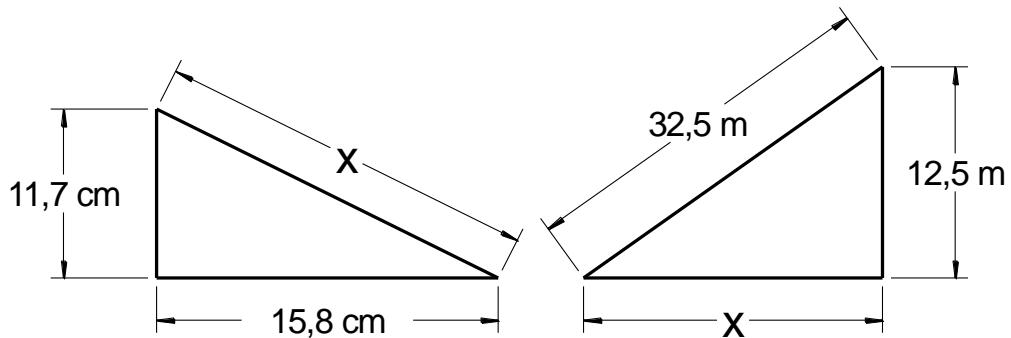
1. Zeichne ein rechtwinkliges Dreieck mit  $c = 7,5 \text{ cm}$  und dem Winkel  $\beta = 35^\circ$ .
  - a) Berechne die Höhe des Dreiecks.
  - b) Berechne Umfang und Flächeninhalt des Dreiecks.
2. Ein Junge hält einen Drachen an einer  $75 \text{ m}$  langen Schnur ganz straff. Sein Freund steht  $40 \text{ m}$  von ihm entfernt und sieht den Drachen genau über sich. Berechne die Höhe des Drachens.
3. Ein Haus ist  $12,40 \text{ m}$  breit, die Höhe des Giebels beträgt  $4,10 \text{ m}$ . Berechne die Länge der Dachsparren, wenn diese  $80 \text{ cm}$  überstehen sollen.
4. Berechne den Umfang des abgebildeten rechtwinkligen Dreiecks.



5. Bei dem Sturm der vergangenen Tage knickte eine  $14 \text{ m}$  hohe Fichte  $2,5 \text{ m}$  über dem Erdboden ab. Wie weit vom Stamm entfernt schlug die Spitze der Fichte auf den Erdboden auf? Fertige eine Skizze an.
6. Eine Wohnungstür ist  $81 \text{ cm}$  breit und  $1,96 \text{ m}$  hoch. Kann man durch die Tür eine Platte von  $2,08 \text{ m}$  Länge und  $1,98 \text{ m}$  Breite tragen?
7. Ein Feuerwehrwagen steht  $8 \text{ m}$  vor einem Hochhaus. Wie lang muss die Leiter ausgezogen werden, um ein Fenster in  $14 \text{ m}$  Höhe zu erreichen? Die Höhe des Wagens beträgt  $2 \text{ m}$ .

## Aufgaben vom 30.03 – 03.04

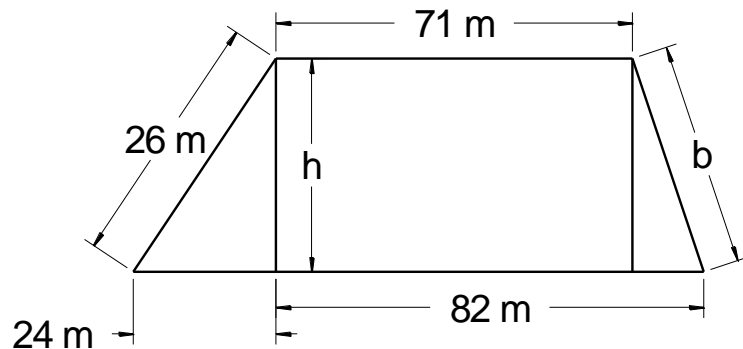
8. Berechne die gesuchte Größe  $x$ .



9. Drahtseilfahrer haben an einem 35 m hohen Kirchturm ein Seil befestigt, das 110 m vom Turm entfernt im Erdboden verankert ist. Wie lang ist das Seil?

10.

Berechne  $h$  und  $b$ .



**Freiwillig:**

Lade dir die App **Anton** kostenlos herunter und bearbeite folgende Aufgaben:

Mathematik 9./10. Klasse

Thema: Rechnen mit Dreiecken

1. Die Satzgruppe des Pythagoras
2. Sachaufgaben des Pythagoras

**Bei Fragen:**

- per Mail: [schule.musielak@gadebusch.org](mailto:schule.musielak@gadebusch.org)
- per Video App **Jitsi Meet**:

- Dienstag und Donnerstag von 11.00 Uhr – 12.00 Uhr

**Konferenzname:** Gadebusch Mathe 8