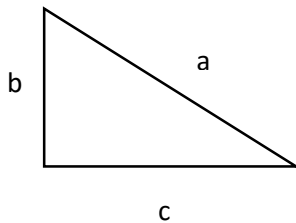
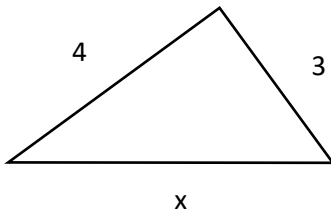


### Wiederholung – pythagoräischer Lehrsatz

1. Zeichne den rechten Winkel ein und schreibe den pythagoräischen Lehrsatz mit den entsprechenden Variablen an.



2. Berechne die fehlende Seite mit Hilfe des pythagoräischen Lehrsatzes.



3. Von einem Rechteck kennt man die Diagonale  $d$  und die Länge  $a$ . Berechne die fehlende Breite  $b$ .  
 $d = 70 \text{ cm}$   
 $a = 40 \text{ cm}$
4. Von einem Quadrat kennt man den Umfang. Berechne die Diagonale des Quadrats.  
 $u = 56,24 \text{ dm}$
5. Wie hoch reicht die Leiter?  
Eine  $6 \text{ m}$  lange Leiter wird an die Wand gelehnt. Um halbwegs stabil zu sein ist die Leiter am Boden  $1,3 \text{ m}$  von der Wand entfernt. Berechne die erreichte Höhe.

