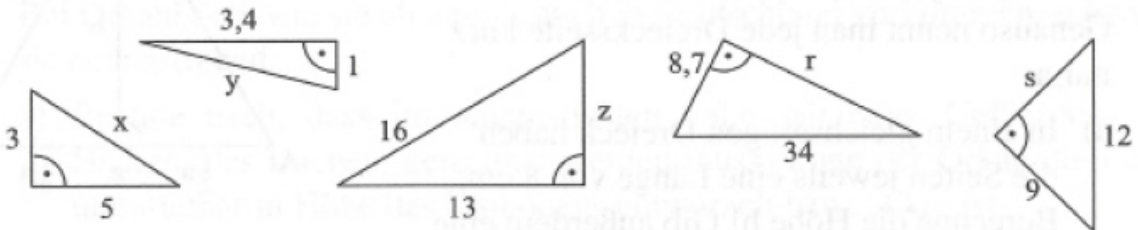


Übungsaufgaben zum Satz des Pythagoras

Aufgabe 1:

Berechne die Länge der fehlenden Seite.



Aufgabe 2:

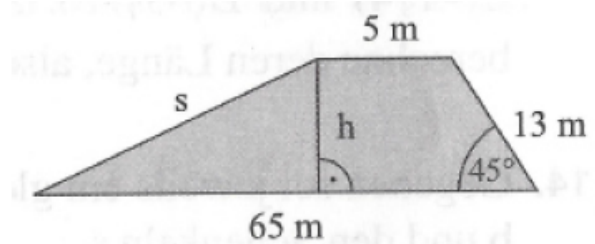
Peter hat sich eine Leiter gekauft, die er beim Anstreichen seiner Hauswand benötigt. Diese Leiter ist 5,60 m lang. Damit sie nicht umkippt, muss sie am Boden 1,4 m von der Hauswand wegstehen. Wie hoch reicht die Leiter ?

Aufgabe 3:

In einem gleichschenkligen Dreieck ist die Basis 8,7 cm lang und die Schenkel jeweils 4,8 cm. Wie lang ist die Höhe auf die Basis ?

Aufgabe 4

In der nebenstehenden Skizze sieht man den Querschnitt eines Deiches, der nach links zum Meer abfällt. Berechne die Höhe h und die Länge s der dem Meer zugekehrten Böschung des Deiches.



Aufgabe 5:

Trage die folgenden Punkte in ein Koordinatensystem ein: $A(1/3)$, $B(5/2)$ und $C(4/6)$. Verbinde die Punkte zum Dreieck ABC und berechne den Umfang des Dreiecks.