Satz des Pythagoras

① Definition

rechtwinklinge Dreiecke

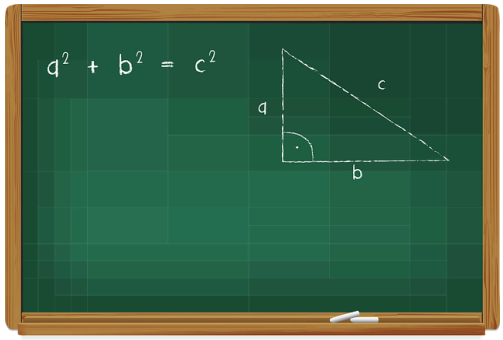
Gegenüber des rechten Winkels liegt die **Hypotenuse**,

die beiden anderen Seiten sind die **Katheten**.

YouTube-Video
Link:
https://youtu.be/lZpDWoQwf6E

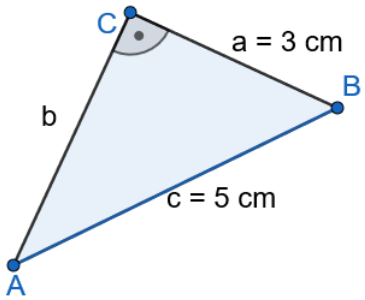
Fülle die Lücken aus.

In einem _____ Dreieck ist der Flächeninhalt des Quadrats über der _____ gleich der _____ der Flächeninhalte der Quadrate über den beiden _____.



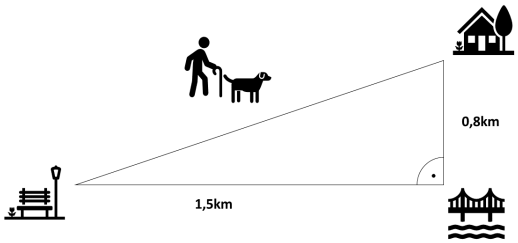
② Anwendungsbeispiele

- Berechne die fehlende Seite b mit dem Satz des Pythagoras!

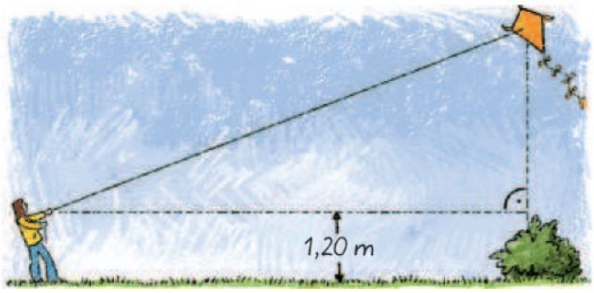


Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/satz-des-pythagoras-2

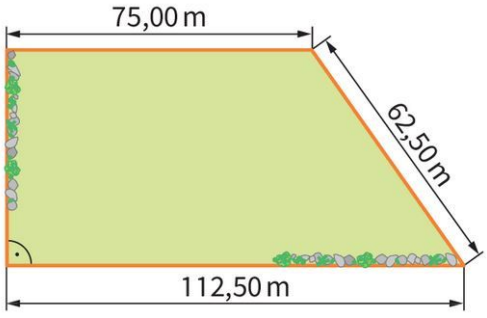
- Wie weit muss der Mann mit dem Hund von der Parkbank nach Hause gehen? Berechne die Strecke mit dem Satz des Pythagoras!



- Wie hoch fliegt der Drache, wenn die Drachenschnur 6m und der Abstand zwischen dem Busch und dem Kind 5,50m lang ist? Berechne die Höhe des Drachens mit dem Satz des Pythagoras! Beachte die Höhe in welcher das Kind die Schnur hält (1,20m).



- Berechne die fehlende Seitenlänge von diesem Garten mit dem Satz des Pythagoras!



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/satz-des-pythagoras-2