

Satz des Pythagoras

① Definition



rechtwinklige Dreiecke

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

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



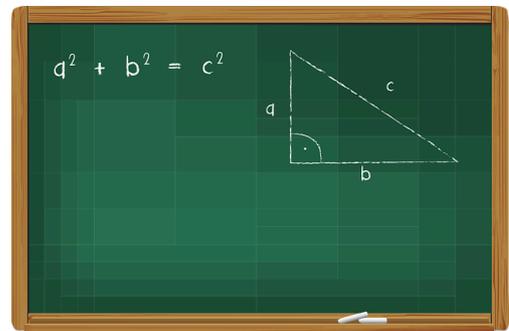
YouTube-Video

Link:

<https://youtu.be/lZpDWoQwf6E>

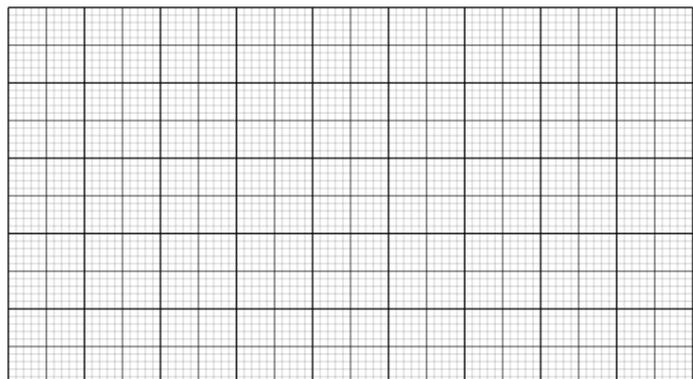
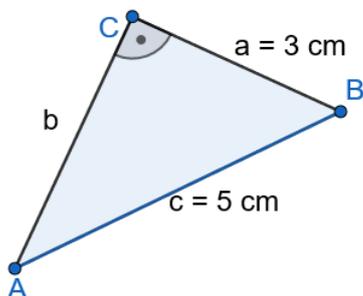
Fülle die Lücken aus.

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

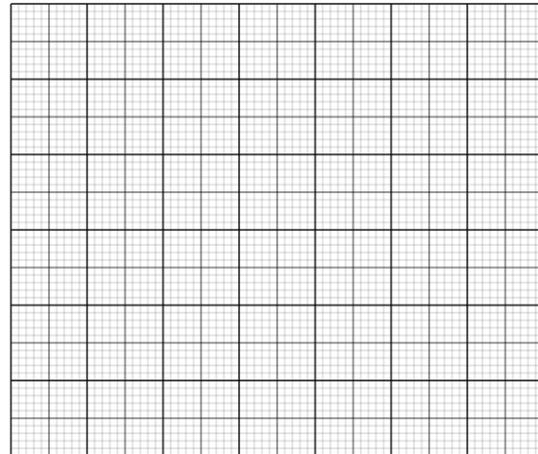
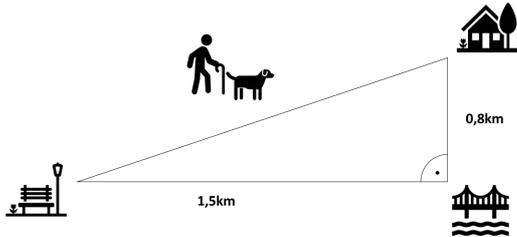


② Anwendungsbeispiele

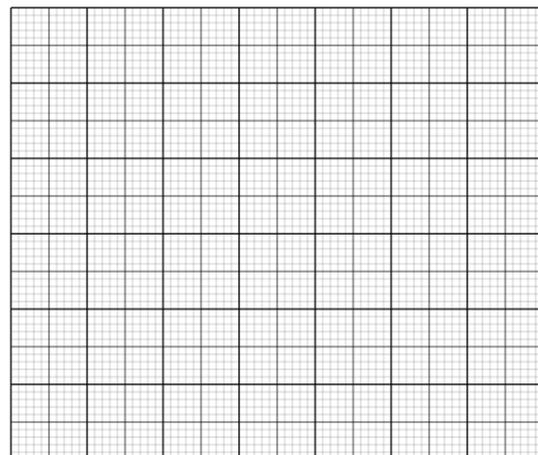
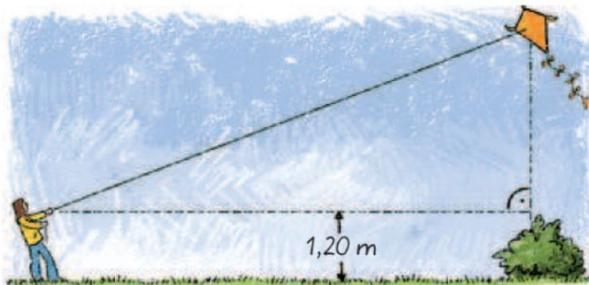
- Berechne die fehlende Seite b mit dem Satz des Pythagoras!



- 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!

