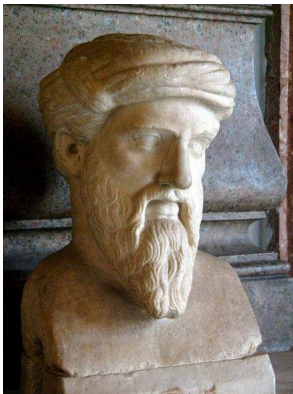


## Der Satz des Pythagoras

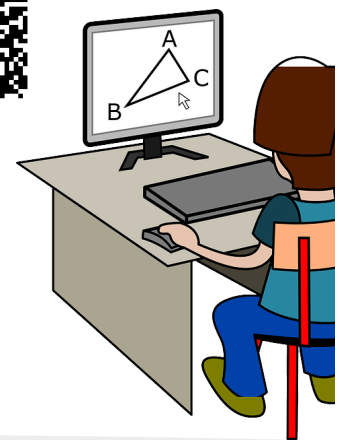


Pythagoras von Samos

Der Satz des Pythagoras kann wohl als der bekannteste Satz der (Schul-)Mathematik bezeichnet werden. Pythagoras lebte etwa von 580 bis 500 v.Chr., genauere Daten sind jedoch nicht bekannt. Für mehr Informationen scanne den QR-Code rechts.




Schau dir außerdem dieses Youtube Video nochmal an, wenn du dein Wissen auffrischen möchtest.



- 1 In welchen Figuren kann der Satz des Pythagoras angewendet werden?

- Quadrat  
 Gleichschenkliges Dreieck  
 Rechtwinkliges Dreieck  
 Rechteck

- 2  Fülle die Lücken richtig.

Der Satz des Pythagoras kann ausschließlich in

\_\_\_\_\_ angewendet werden. Die Seite gegenüber des rechten Winkels wird \_\_\_\_\_ genannt. Die \_\_\_\_\_ schließen den rechten Winkel in sich ein.

Natürlich muss für die Berechnung richtige Formel verwendet werden. Diese lautet

\_\_\_\_\_ oder in Worten

\_\_\_\_\_.

- 3 Eine 3,5m lange Leiter lehnt mit einem Abstand von 1,5m an einer Wand. Wie hoch reicht die Leiter? Runde auf 2 Nachkommastellen.

