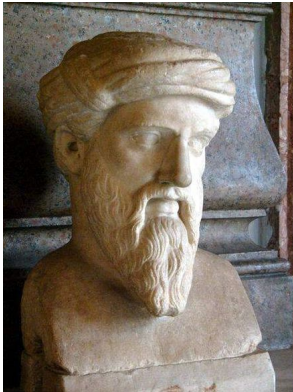


Der Satz des Pythagoras

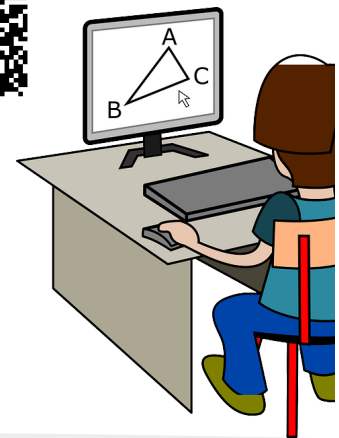


Pythagoras von Samos

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.

