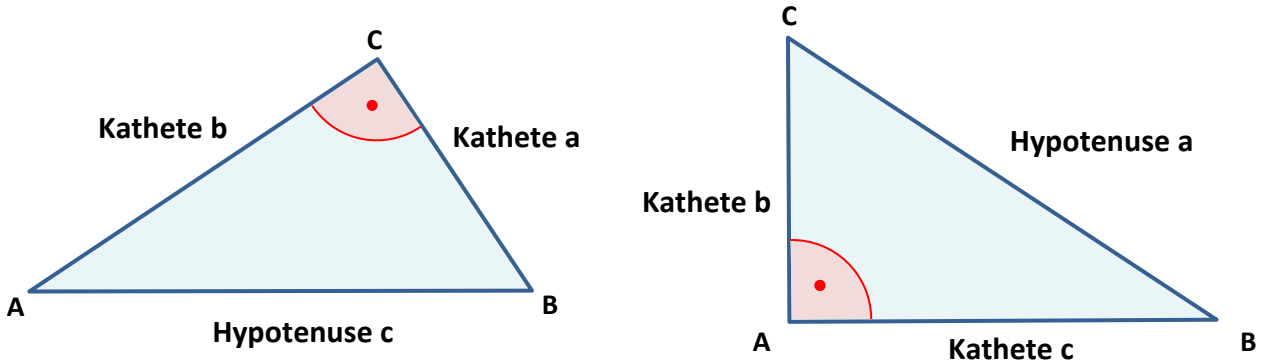


Pythagoras



Der Satz des Pythagoras

Pythagoras von Samos lebte von 570 bis 510 v. Chr. Er war ein griechischer Philosoph und der Gründer einer einflussreichen religiös-philosophischen Bewegung. Er gilt als der Entdecker des nach ihm benannten **Satz des Pythagoras** über das rechtwinklige Dreieck.



Die **Hypotenuse** liegt immer dem _____ gegenüber.
 Die beiden _____ schließen immer den rechten Winkel ein.

Überprüfen Sie durch Auszählen der kleinen Quadrate die Behauptung:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

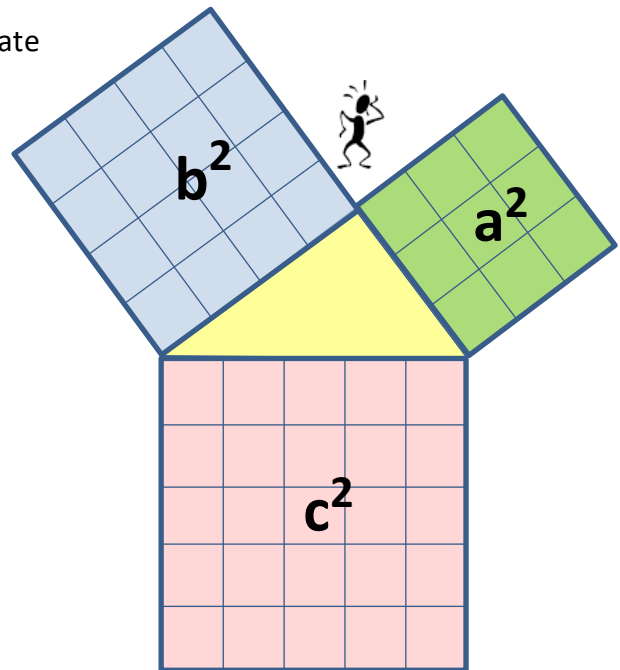
Satz des Pythagoras:

Im rechtwinkligen Dreieck ist das Quadrat über der Hypotenuse genau so groß wie die Summe der Quadrate über den beiden Katheten.

Durch Umformen erhält man die 2 Formeln:

a =

b =



Hinweis: Der Satz des Pythagoras gilt nur für _____ Dreiecke.

