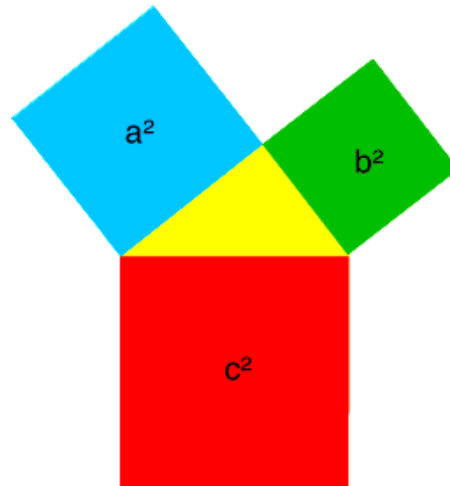




Satzgruppe des Pythagoras

Im rechtwinkligen Dreieck liegt die Hypotenuse dem rechten Winkel gegenüber.
In einem rechtwinkligen Dreieck ist die Summe der Quadrate über den Katheten flächengleich dem Quadrat über der Hypotenuse.

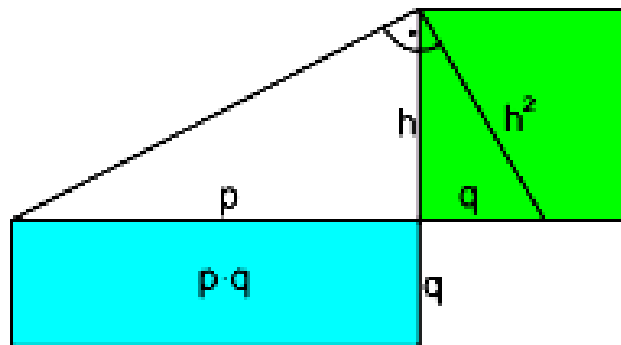
$$c^2 = a^2 + b^2$$



Höhensatz:

In jedem rechtwinkligen Dreieck ist das Quadrat über der Höhe flächengleich dem Rechteck aus beiden Hypotenusenabschnitten.

$$h^2 = p \cdot q$$



Kathetensatz:

Das Quadrat über einer Kathete ist flächengleich dem Rechteck aus der ganzen Hypotenuse und dem anliegenden Abschnitt.

$$a^2 = p \cdot c \quad \text{bzw.} \quad b^2 = q \cdot c$$

