

<p style="text-align: center;">Mathe ist chillig!</p> <p style="text-align: center;"> </p>	<h2>Informationsblatt</h2>
	<p>Playlisten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technische Mathe für Metallberufe • 9. Klasse Gymnasium Hessen
<p>Datum:</p>	<p>Thema: Kathetensatz des Euklid – Theorie (Herleitung, Bedeutung)</p>

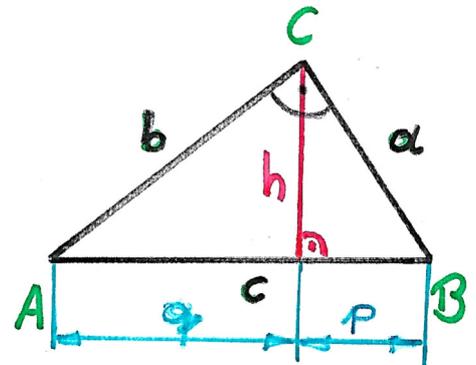
Satzgruppe des Pythagoras

(Voraussetzung: Dreieck mit rechtem Winkel (90°))

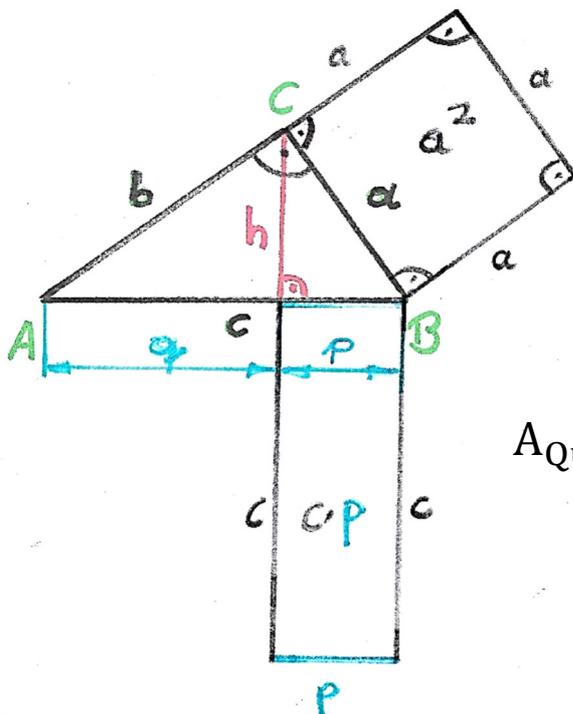
Satz des Pythagoras: $c^2 = a^2 + b^2$

Höhensatz des Euklid: $h^2 = p \cdot q$

Kathetensatz des Euklid: $a^2 = c \cdot p$, $b^2 = q \cdot c$



Bedeutung des Kathetensatzes des Euklid: $a^2 = c \cdot p$



$$A_{\text{Quadrat}} = a^2 = c \cdot p = A_{\text{Rechteck}}$$