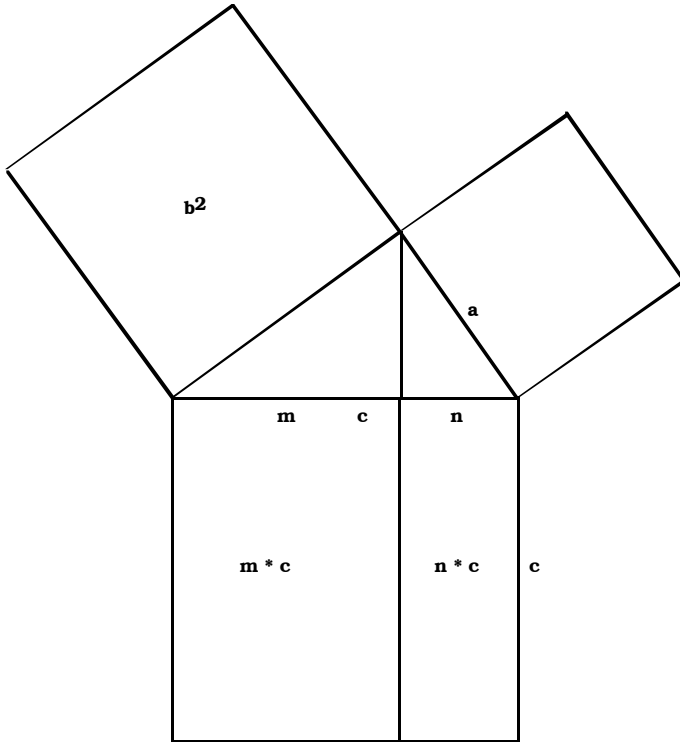


Die längste Seite im rechtwinkligen Dreieck heisst **Hypotenuse**.
die zwei kürzeren Seiten heissen **Katheten**.



Der **Hypotenusenabschnitt** (A - H_c) wird mit dem Buchstaben **m** bezeichnet.

Der **Hypotenusenabschnitt** (B - H_c) wird mit dem Buchstaben **n** bezeichnet.

Im rechtwinkligen Dreieck ist die **Fläche** des **Quadrates** über **einer Kathete** gleich gross wie jene des **Rechtecks** gebildet aus der **Hypotenuse** und dem **anstossenden Hypotenusenabschnitt**.

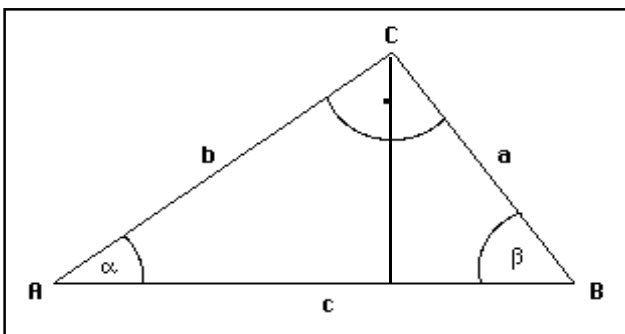
Grundformeln für die Berechnung der Kathetenquadrate

$$a^2 = n * c$$

$$b^2 = m * c$$

$$m = b^2 : c$$

$$c = b^2 : m = a^2 : n$$



$a^2 = 9 \text{ cm}^2$	$b^2 = 16 \text{ cm}^2$	$n = 1,8 \text{ cm}$
Ausrechnungen ganz unten!		
$m = b^2 : c$	$c = a^2 : n$	Formeln links

Ausrechnung für m	Ausrechnung für c
$m = \frac{16 \text{ cm}^2}{5 \text{ cm}} = \mathbf{3,2 \text{ cm}}$	zuerst ausrechnen! $c = \frac{9 \text{ cm}^2}{1,8 \text{ cm}} = \mathbf{5 \text{ cm}}$