

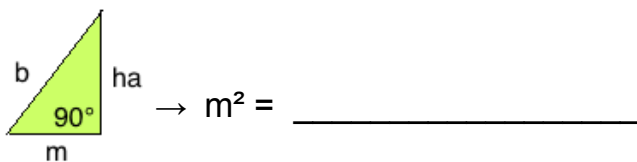
Pythagoras Parallelogramm $\alpha < 90^\circ$

Hinsichtlich der Bildung des pythagoreischen Lehrsatzes entscheidet der Winkel

_____ Es gibt zwei Möglichkeiten: _____

Alle folgenden Berechnungen beziehen sich auf den Sachverhalt $\alpha < 90^\circ$

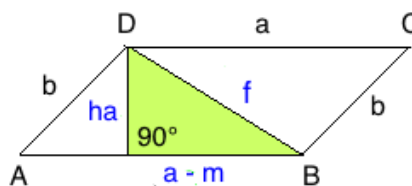
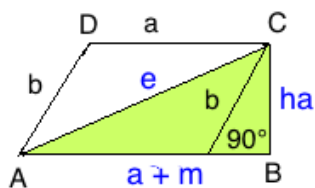
Hilfsgröße m:



Um aus dem Parallelogramm _____ Dreiecke zu erhalten, müssen wir zuerst die Hilfsgröße "m" ermitteln.

Die Hilfsgröße "m" wird ermittelt, indem wir vom Parallelogramm ein Teildreieck, welches mit der _____ gebildet wird abspalten.

Rechtwinkliges Dreieck Diagonale "e" und "f":



Wir erhalten ein rechtwinkliges Dreieck für die Diagonale "e", indem wir die Seite a um die Hilfsgröße "m" _____

Wir erhalten ein rechtwinkliges Dreieck für die Diagonale "f", indem wir die Seite a um die Hilfsgröße "m" _____

Satz des Pythagoras:

Diagonale "e"

Grundformel: $e^2 =$ _____

Praktische Anwendung:

$e =$ _____

$h_a =$ _____

$a + m =$ _____

Diagonale "f":

Grundformel: $f^2 =$ _____

Praktische Anwendung:

$f =$ _____

$h_a =$ _____

$a - m =$ _____