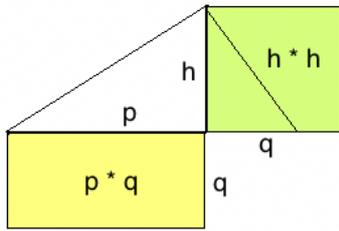


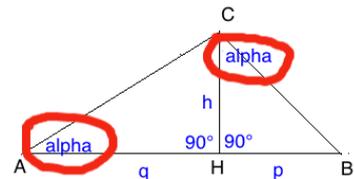
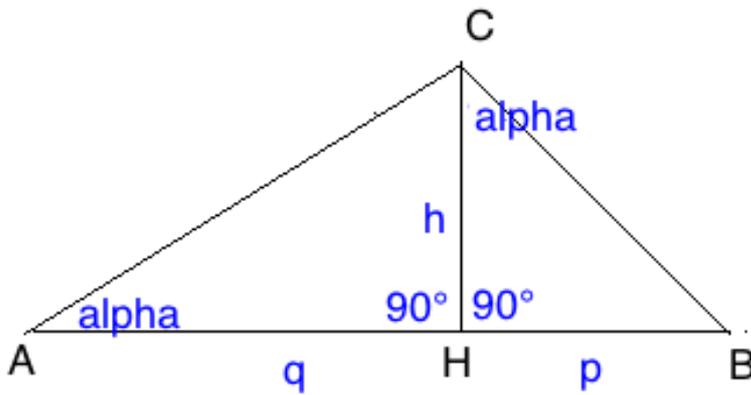
# Pythagoras Höhensatz Herleitung Ü1



[Lösungen](#) ©www.mein-lernen.at

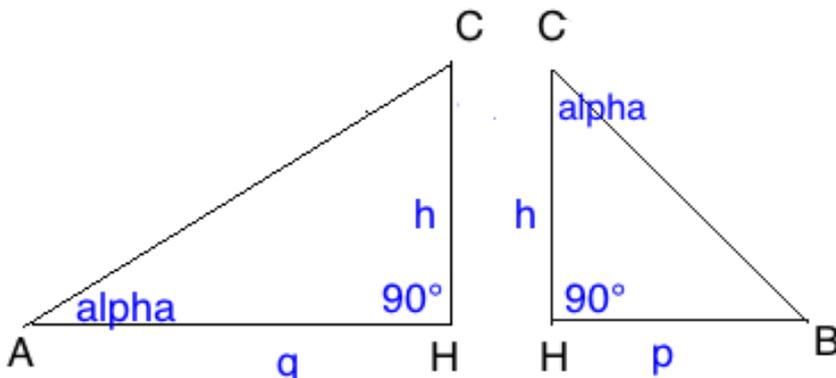
## 1. Schritt:

Wir erkennen, dass der Winkel I \_\_\_\_\_ unten des \_\_\_\_ Teildreiecks  
 g \_\_\_\_\_ groß ist wie der Winkel oben beim \_\_\_\_ Teildreieck =  
 jeweils a \_\_\_\_\_

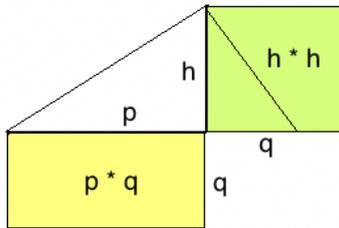


## 2. Schritt:

Wir teilen das ursprüngliche Dreieck in z \_\_\_\_\_ Teildreiecke auf.  
 links: \_\_\_\_\_ und rechts: \_\_\_\_\_



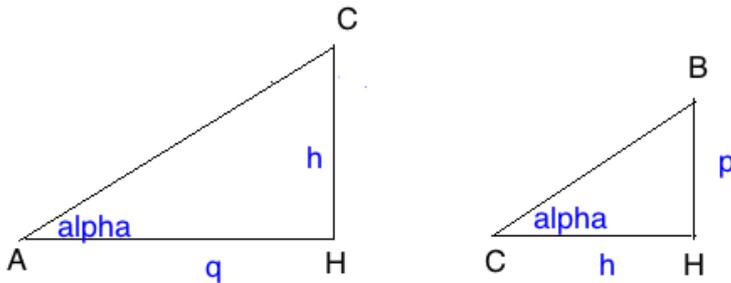
# Pythagoras Höhensatz Herleitung Ü1



[Lösungen](#) ©www.mein-lernen.at

## 3. Schritt:

Wir drehen das 2. Teildreieck so, so dass \_\_\_\_\_ am Boden liegt.



## 4. Schritt:

Da wir ähnliche Dreiecke haben, können wir jetzt die Proportion aufstellen:

$$\text{_____} : h = \text{_____} : p$$

## 5. Schritt:

Proportion auflösen mit a \_\_\_\_\_ • außen und i \_\_\_\_\_ • innen

$$\text{_____} \cdot \text{_____} = \text{_____} \cdot \text{_____}$$

## 6. Schritt:

Vereinfachen \_\_\_\_\_ zusammenfassen

$$\text{_____} = \text{_____} \cdot \text{_____}$$

