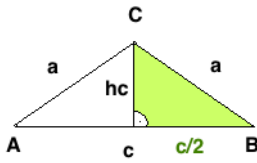


# Pythagoras gleichschenkliges Dreieck A2



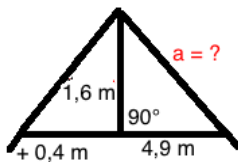
[Lösungen](#) ©www.mein-lernen.at

## Aufgabe 1: Pythagoras gleichschenkliges Dachsparren

Ein Haus mit einem Satteldach ist 9,8 m breit.

Der Dachboden hat eine Höhe von 1,6 m.

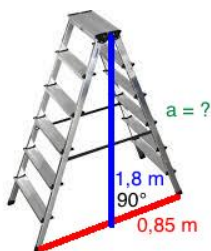
Wie lange sind die Dachsparren, wenn sie 40 cm überstehen?



## Aufgabe 2: Pythagoras gleichschenkliges Dreieck Doppelleiter

Die Spitze einer aufgestellten Doppelleiter ist 1,80 m über dem Boden, ihre Fußenden sind 1,70 m voneinander entfernt.

Wie lange ist die zusammengeklappte Leiter?



## Aufgabe 3: Pythagoras gleichschenkliges Dreieck Textgleichung

Die Basis eines gleichschenkligen Dreiecks ist 24 cm lang.

Die Summe der beiden Schenkellänge ist um 14 cm größer als die Länge der Basis.

a) Schenkellänge  $a = ?$  b) Höhe  $h_c = ?$  c) Flächeninhalt  $A = ?$