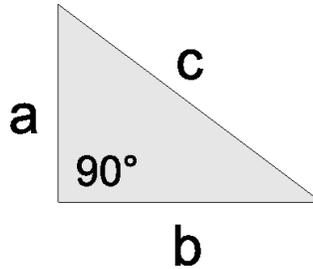


Gegeben ist ein Dreieck mit den Seiten a, b und c . Die Seiten a und b sollen einen Winkel von 90° einschließen. Die Seiten a und b nennt man **Katheten**, die Seite c heißt **Hypotenuse**. Die Hypotenuse ist stets die längste Seite und liegt dem rechten Winkel gegenüber.



1. Aufgabe:

(a) Zeichne je ein rechtwinkliges Dreieck mit den angegebenen Seitenlängen und bestimme die fehlenden Größen.

a	6cm	12cm	12cm	15cm	7cm
b	8cm	5cm	16cm	8cm	24cm
c					

(b) Berechne:

a^2					
b^2					
c^2					

(c) In einem rechtwinkligen Dreieck mit den Katheten a und b und der Hypotenuse c gilt immer:

2. Aufgabe:

Berechne die fehlenden Größen:

a	9m	16mm	24cm	35km		27m	$5,04\text{cm}$	5cm
b	40m		10cm	12000m	24cm		$2,3\text{cm}$	7cm
c					40cm	45m		
a^2	81m^2							
b^2		900mm^2						
c^2	1681m^2	1156mm^2						