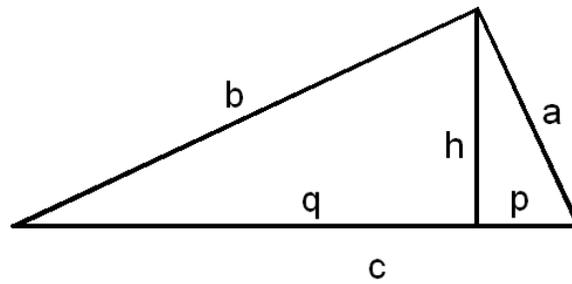
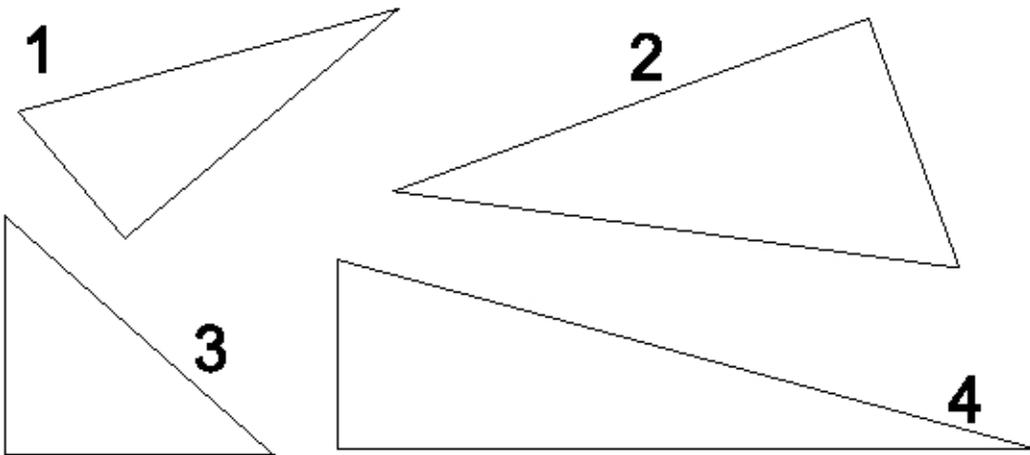


Gegeben ist ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten  $a$  und  $b$ , sowie der Hypotenuse  $c$ .



Die Höhe  $h$  steht senkrecht auf der Hypotenuse  $c$  und teilt diese in die Strecken  $p$  und  $q$ .

1. **Aufgabe:** Zeichne in die rechtwinkligen Dreiecke die Höhe  $h$  ein. Fülle die Tabellen aus.



Messen:

	$a$	$b$	$c$	$p$	$q$	$h$
Dreieck 1						
Dreieck 2						
Dreieck 3						
Dreieck 4						

Berechnen:

	$a^2$	$cp$	$b^2$	$cq$	$pq$	$h^2$
Dreieck 1						
Dreieck 2						
Dreieck 3						
Dreieck 4						

2. **Aufgabe:** Zeichne in die rechtwinkligen Dreiecke vom Arbeitsblatt "Pythagoras" ihre Höhen ein und löse Aufgabe 1 dafür.

3. **Aufgabe:** Beweise zuerst den Höhensatz und dann die Kathetensätze.