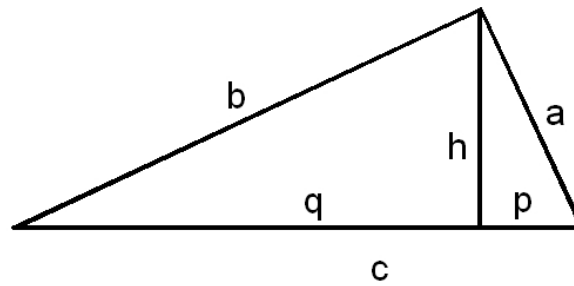
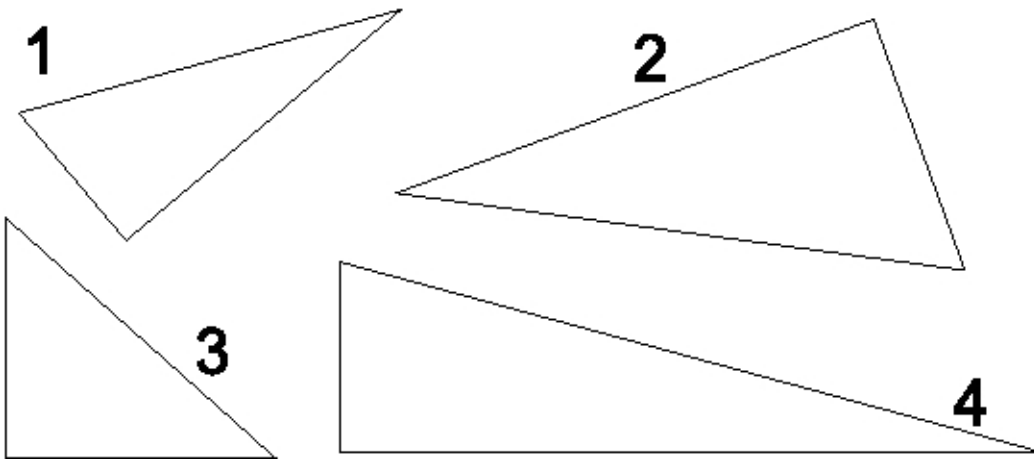


Gegeben ist ein rechtwinkliges Dreieck mit den Katheten a und b , sowie der Hypotenuse c .



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.