

1.
- In der Tabelle sind 5 Dreiecke dargestellt, jedes in einer Zeile. Manche sind rechtwinklig, andere nicht. Sie alle folgen aber der normalen Notation: h_c landet auf c und p ist rechts von h_c .
Fülle die Tabelle aus. Benutze einfach rasch den Taschenrechner.

a	b	c	p	q	h_c	a^2+b^2	c^2	h_c^2	pq	b^2	cq	a^2	cp
3 m	4 m	5 m	1,8 m	3,2 m	2,4 m	25 m ²							
3 cm	4 cm	6 cm	2,4167 cm	3,5833 cm	1,7776 cm								
5	12	13	1,92	11,1	4,62								
2,8	4,5	5,3	1,48	3,82	2,38								
5,3	2,8	4,5	4,5	0	2,8								

Wir stellen fest, dass in manchen Dreiecken der Satz des Pythagoras gilt: $a^2 + b^2 = c^2$.
Was wissen wir dann über diese Dreiecke? Was wissen wir über die Dreiecke, in denen diese Gleichung *nicht* gilt?
Es gelten aber noch weitere Regelmäßigkeiten. Welche?