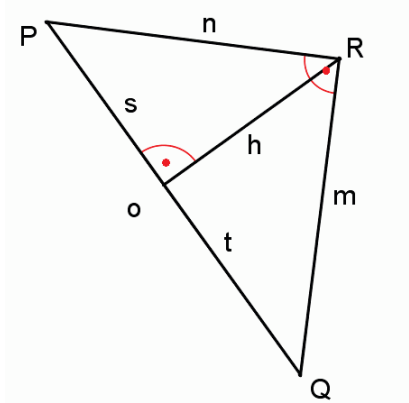


Lehrsatz des Pythagoras – Lösungen

Dreiecke und ihre Eigenschaften kennen

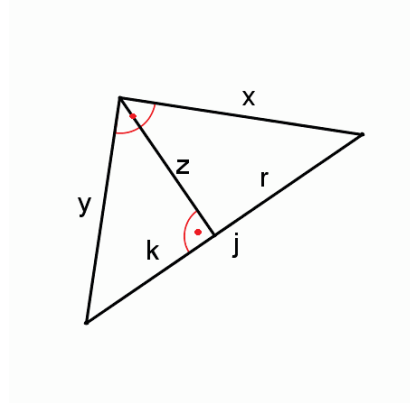
Gib für die Dreiecke jeweils den pythagoreischen Lehrsatz, den Kathetensatz und den Höhensatz an!



$$m^2 + n^2 = o^2$$

$$m^2 = o \cdot t, n^2 = o \cdot s$$

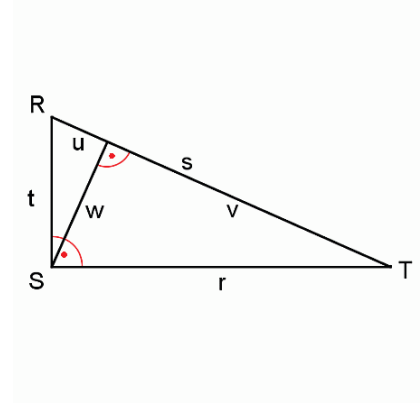
$$h^2 = s \cdot t$$



$$x^2 + y^2 = j^2$$

$$x^2 = j \cdot r, y^2 = j \cdot k$$

$$z^2 = r \cdot k$$



$$r^2 + t^2 = s^2$$

$$r^2 = s \cdot v, t^2 = s \cdot u$$

$$w^2 = u \cdot v$$

In der Tabelle stehen die Seitenlängen, Hypotenusenabschnitte und die Höhe von rechtwinkligen Dreiecken (rechter Winkel bei Punkt C). Jeweils zwei Längen sind gegeben. Ergänze die Tabelle!

Dreieck	1	2	3	4	5	6	7	8
a	21	~8,94	27	~5,69	~4,7	~20,78	25	~3,63
b	72	~17,89	120	~6,95	4,2	12	~96,82	4,8
c	75	20	123	~8,98	6,3	24	100	~6,02
h	20,16	8	~26,34	4,4	~3,13	~10,39	~24,21	2,9
p	5,88	4	~5,93	3,6	3,5	18	6,25	~2,20
q	69,12	16	~117,07	~5,38	2,8	6	93,75	~3,82