

1 Berechne die fehlenden Bestimmungstücke:

	Kathete a	Kathete b	Hypotenuse c	Abschnitt p	Abschnitt q	Höhe h	Flächeninhalt	Umkreisradius	Inkreisradius
a	35 mm	120 mm	125 mm	9,8 mm	115,2 mm	33,6 mm	2 100 mm ²	62,5 mm	15 mm
b	31 mm	14,5 mm	34,2 mm	28,1 mm	6,1 mm	13,1 mm	224 mm ²	17,1 mm	5,6 mm
c	105 mm	140 mm	175 mm	63 mm	112 mm	84 mm	7 350 mm ²	87,5 mm	35 mm
d	65 mm	156 mm	169 mm	25 mm	144 mm	60 mm	5 070 mm ²	84,5 mm	26 mm

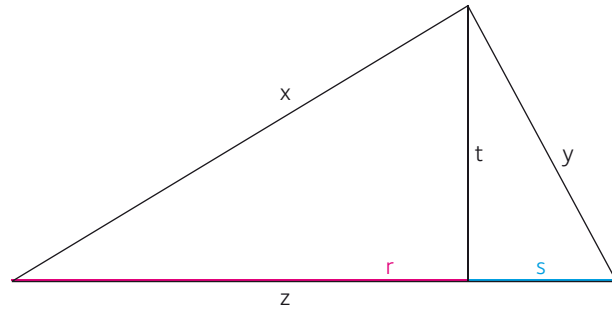
2 Welche Behauptung stimmt? Kreuze richtige Aussagen an.

$x^2 = y^2 + z^2$

$r^2 + s^2 = z^2$

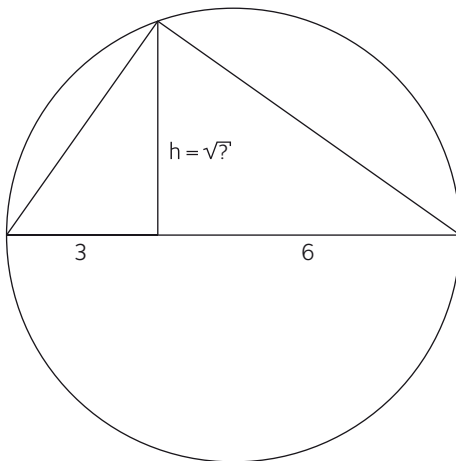
$y^2 - s^2 = t^2$

$y^2 = z^2 - x^2$



3 Konstruktion von Wurzelwerten mit Hilfe des Höhensatzes.

Welche Länge hat die eingezeichnete Höhe?



$h = \sqrt{3 \cdot 6}$... daher kann man mit dem Thaleskreis und den Abschnitten 3 und 6 einfach die Wurzel aus 18 konstruieren.