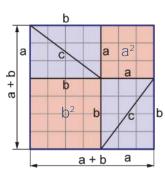
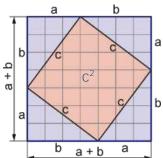


Satz des Pythagoras Lösungen

Gleichung: $a^2 + b^2 = c^2$

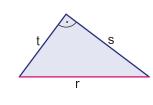


b)

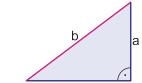


c)

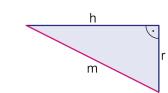
2. a)



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



$$a^2 + c^2 = b^2$$



$$h^2 + r^2 = m^2$$

a) 29 cm² 3.

b) 25 cm²

c) 16 cm²

4. a)

Wenn in einem Dreieck mit den Seitenlängen a, b und c die Beziehung $a^2 + b^2 = c^2$ gilt, dann ist der

Winkel, der der Seite c gegenüberliegt, ein rechter Winkel.

- b)
- (1) Ja. Die längste Seite ist c.
- $8^2 + 15^2 = 17^2$ d.h. 64 + 225 = 289
- (2) Ja. Die längste Seite ist b.
- $20^2 + 21^2 = 29^2$ d.h. 400 + 441 = 841
- (3) Nein. Die längste Seite ist c. $10^2 + 14^2 \neq 18^2$, d.h. $100 + 196 \neq 324$

(4) Ja. Die längste Seite ist a.