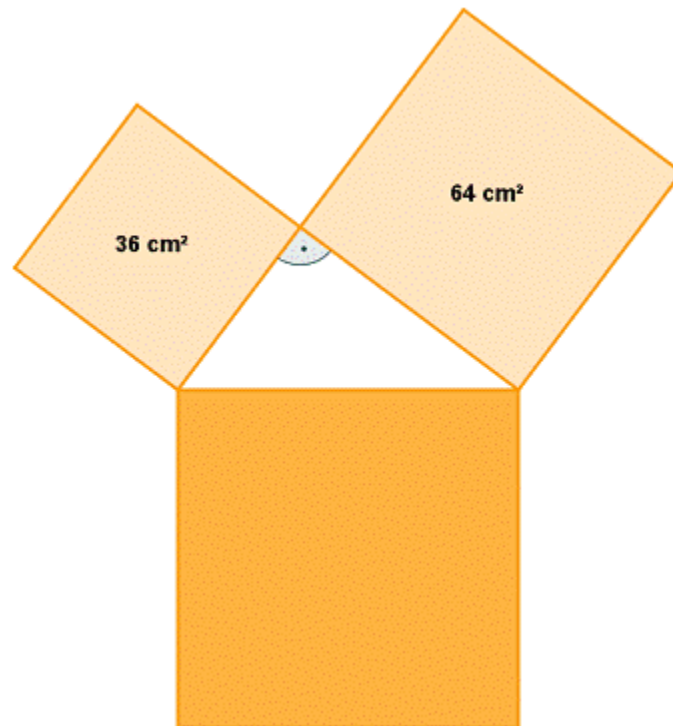


## Hypotenusenlänge

Über den Seiten eines rechtwinkligen Dreiecks werden Quadrate errichtet, wie in der Abbildung dargestellt.



Begründe, warum die Seitenlänge des größten Quadrats 10 cm misst.

### Möglicher Lösungsweg

Möglichkeit 1:

Antwortsatz der sinngemäß Folgendes aussagt:

Weil im rechtwinkligen Dreieck die Summe der Flächeninhalte der Kathetenquadrate gleich dem Flächeninhalt des Quadrats über der Hypotenuse ist. Das heißt der Flächeninhalt des größten Quadrats misst  $100\text{ cm}^2$ .

Möglichkeit 2:

Berechnung des Flächeninhalts und Antwortsatz.