

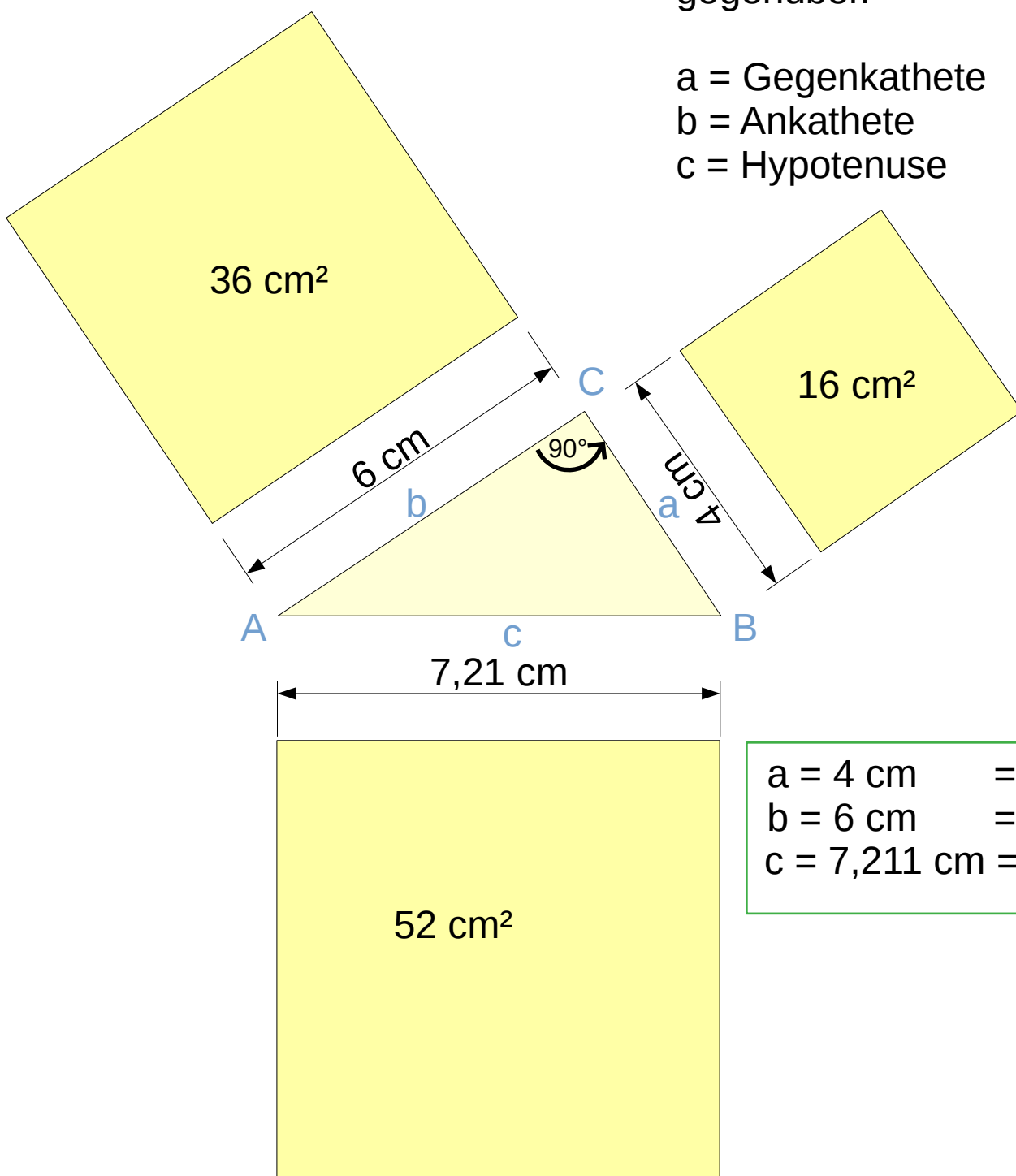
Rechtwinkliges Dreieck

Lehrsatz des Pythagoras

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

Im rechtwinkligen Dreieck bilden die beiden Katheten den rechten Winkel. Die Hypotenuse liegt ihnen gegenüber.

a = Gegenkathete
b = Ankathete
c = Hypotenuse



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

$$52 \text{ cm}^2 = 16 \text{ cm}^2 + 36 \text{ cm}^2$$

$$c = \sqrt{c^2}$$

$$7,2111 \text{ cm} = \sqrt{52 \text{ cm}^2}$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$7,2111 \text{ cm} = \sqrt{16 \text{ cm}^2 + 36 \text{ cm}^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

$$6 \text{ cm} = \sqrt{52 \text{ cm}^2 - 16 \text{ cm}^2}$$

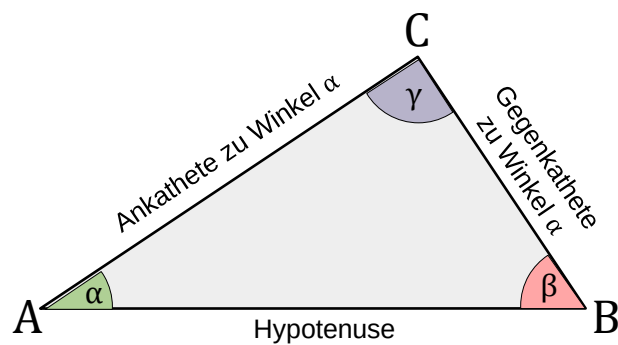
$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$4 \text{ cm} = \sqrt{52 \text{ cm}^2 - 36 \text{ cm}^2}$$

$$u = a + b + \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$u = 4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + \sqrt{16 \text{ cm}^2 + 36 \text{ cm}^2}$$

$$17,2111 = 4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 7,2111 \text{ cm}$$



| | | | | | |
|---|--------|-------------|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| A | Fläche | a b c | Seite Seite Seite (Hypotenuse) | u | Umfang, Summe der Seiten |
|---|--------|-------------|--------------------------------------|---|-----------------------------|