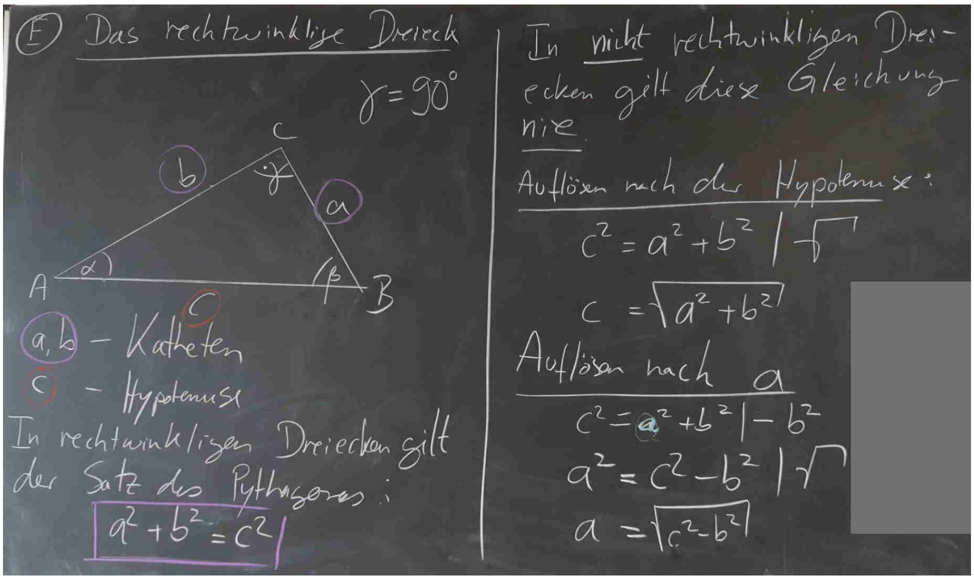
Der gute alte Pythagoras

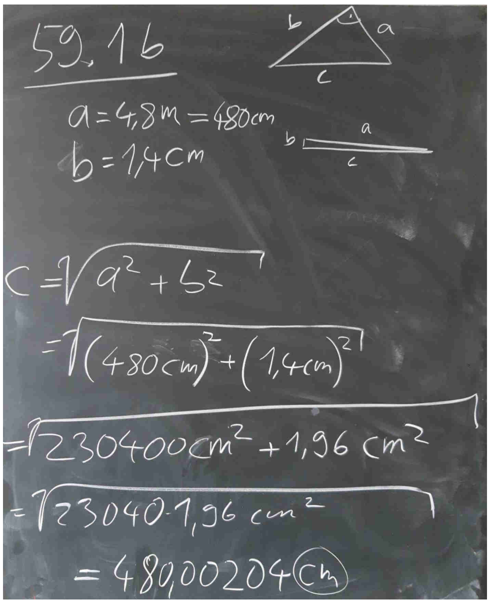
Der Satz des Pythagoras ist ja den meisten bekannt:



Die Auflösung der Gleichung nach b ergibt die analoge Lösung

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

Die folgende Beispielrechnung zeigt den Umgang mit den Einheiten:



Beachtet vor allem die Klammer um Zahlenwert und Einheit. Beides muss quadriert werden.

Im Beispiel handelt es sich um ein sehr extremes Dreieck: Eine Kathete ist sehr viel länger als die andere. Daher ist die längere Kathete *fast* so lang wie die Hypotenuse.