

# Arbeitsblatt zum Satz des Pythagoras

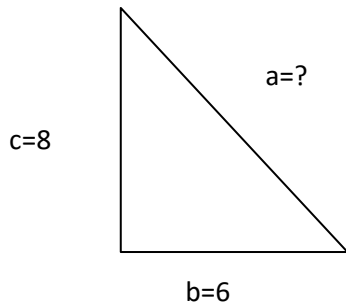
## 1. Formulieren Sie den Satz des Pythagoras!

.....

.....

.....

## 2. Nummerische Umsetzung



.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 3. Formulieren Sie das Inverse des pythagoreischen Satzes!

.....

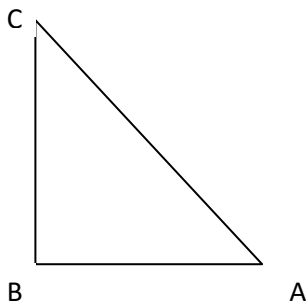
.....

.....

## 4. Die Umkehrung des pythagoreischen Satzes!

Wenn in einem ..... ABC mit den Seitenlängen a, b und c die .....  
 $a^2 + b^2 = c^2$  gilt, dann ist das Dreieck ....., wobei der rechte Winkel der  
Seite mit der Länge c gegenüber liegt.

Das heißt:



$$\text{Wenn } b^2 = c^2 + a^2 \rightarrow \text{b}=90^\circ$$

5. Überprüfen Sie, ob folgende Dreiecke rechtwinklig sind!

