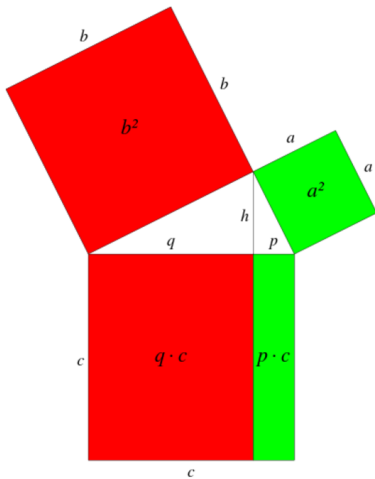


# Pythagoras Kathetensätze

## Definition: Kathetensätze

Das Quadrat einer Kathete ist gleich dem \_\_\_\_\_ des jeweiligen Hypotenusenabschnitts \_\_\_\_\_ und der Hypotenuse selbst.

## Geometrische Darstellung:



## Kathetensatz a:

### Definition:

Das Quadrat über a ist flächengleich zum \_\_\_\_\_

### Formel:

\_\_\_\_\_

### Herleitung:

1. Schritt: Aufstellen der Proportion

$$c : a = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Schritt: Auflösen der Proportion

\_\_\_\_\_

3. Schritt: Vereinfachen

\_\_\_\_\_

## Kathetensatz b:

### Definition:

Das Quadrat über b ist flächengleich zum \_\_\_\_\_

### Formel:

\_\_\_\_\_

### Herleitung:

1. Schritt: Aufstellen der Proportion

$$c : b = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Schritt: Auflösen der Proportion

\_\_\_\_\_

3. Schritt: Vereinfachen

\_\_\_\_\_