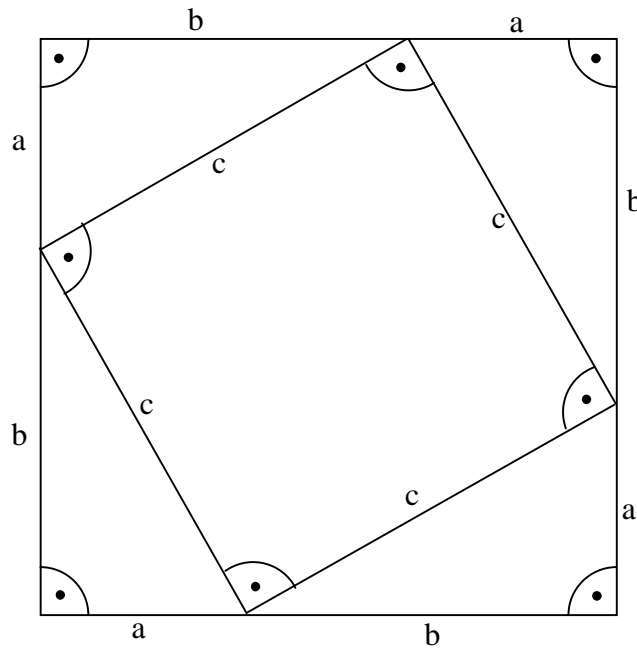
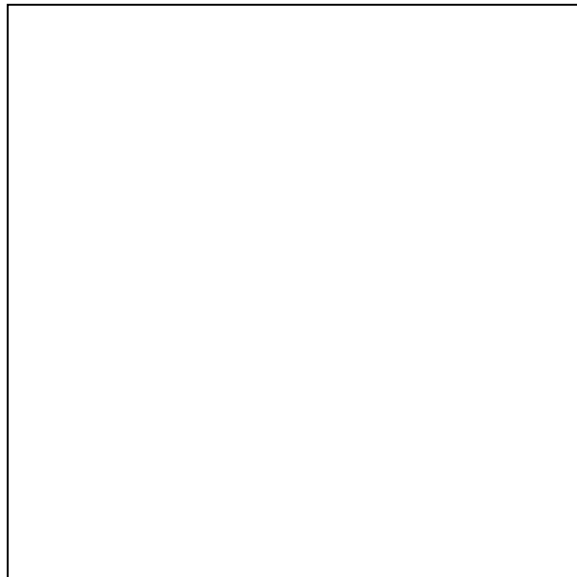


Beweisfigur zum Satz von Pythagoras

Ein Quadrat mit der Seitenlänge $(a + b)$ kann so mit vier rechtwinkligen Dreiecken mit den Katheten a und b und der Hypotenuse c ausgelegt werden, dass ein Quadrat der Seitenlänge c übrig bleibt:

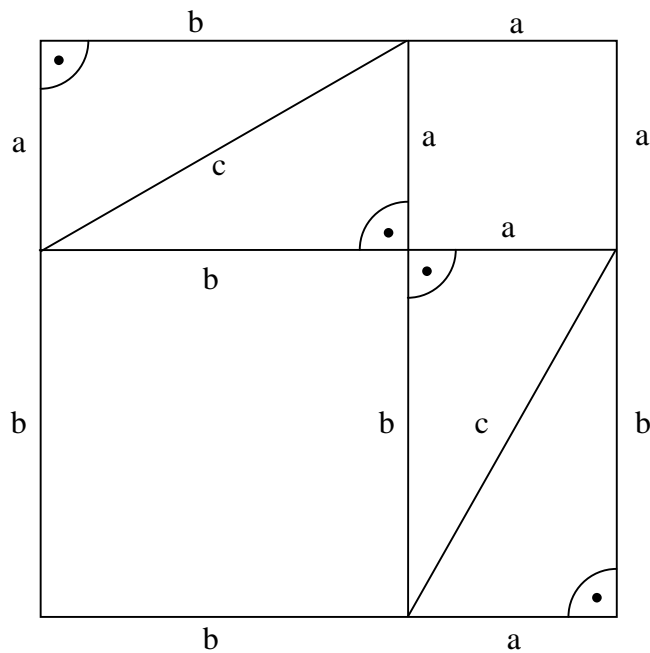


Versuchen Sie nun, ein Quadrat derselben Seitenlänge $(a + b)$ mit vier ebensolchen rechtwinkligen Dreiecken mit den Katheten a und b und der Hypotenuse c so auszulegen (Dreiecke einzeichnen), dass *zwei* Quadrate mit den Seitenlängen a bzw. b übrig bleiben:



Beweisfigur zum Satz von Pythagoras

Ein Quadrat mit der Seitenlänge $(a + b)$ kann so mit vier rechtwinkligen Dreiecken mit den Katheten a und b und der Hypotenuse c ausgelegt werden, dass zwei Quadrate der Seitenlängen a bzw. b übrig bleiben:



Versuchen Sie nun, ein Quadrat derselben Seitenlänge $(a + b)$ mit vier ebensolchen rechtwinkligen Dreiecken mit den Katheten a und b und der Hypotenuse c so auszulegen (Dreiecke einzeichnen), dass *nur ein* Quadrat mit der Seitenlängen c übrig bleibt:

