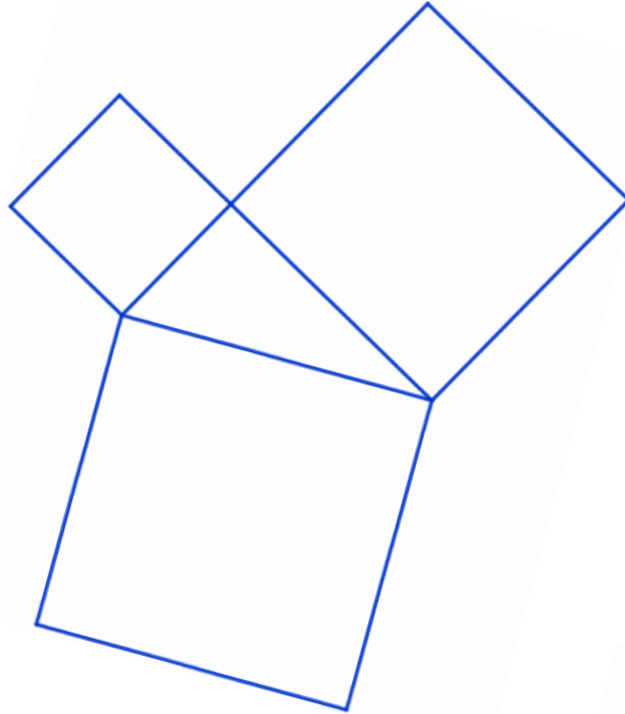
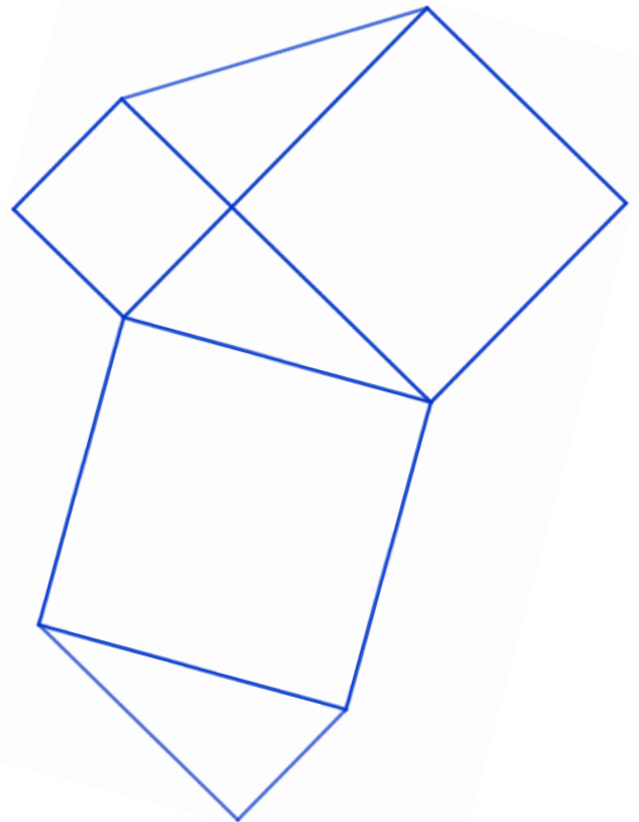


## So bewies Leonardo da Vinci den Satz des Pythagoras – eine Bildgeschichte zum Nachkonstruieren und Erklären

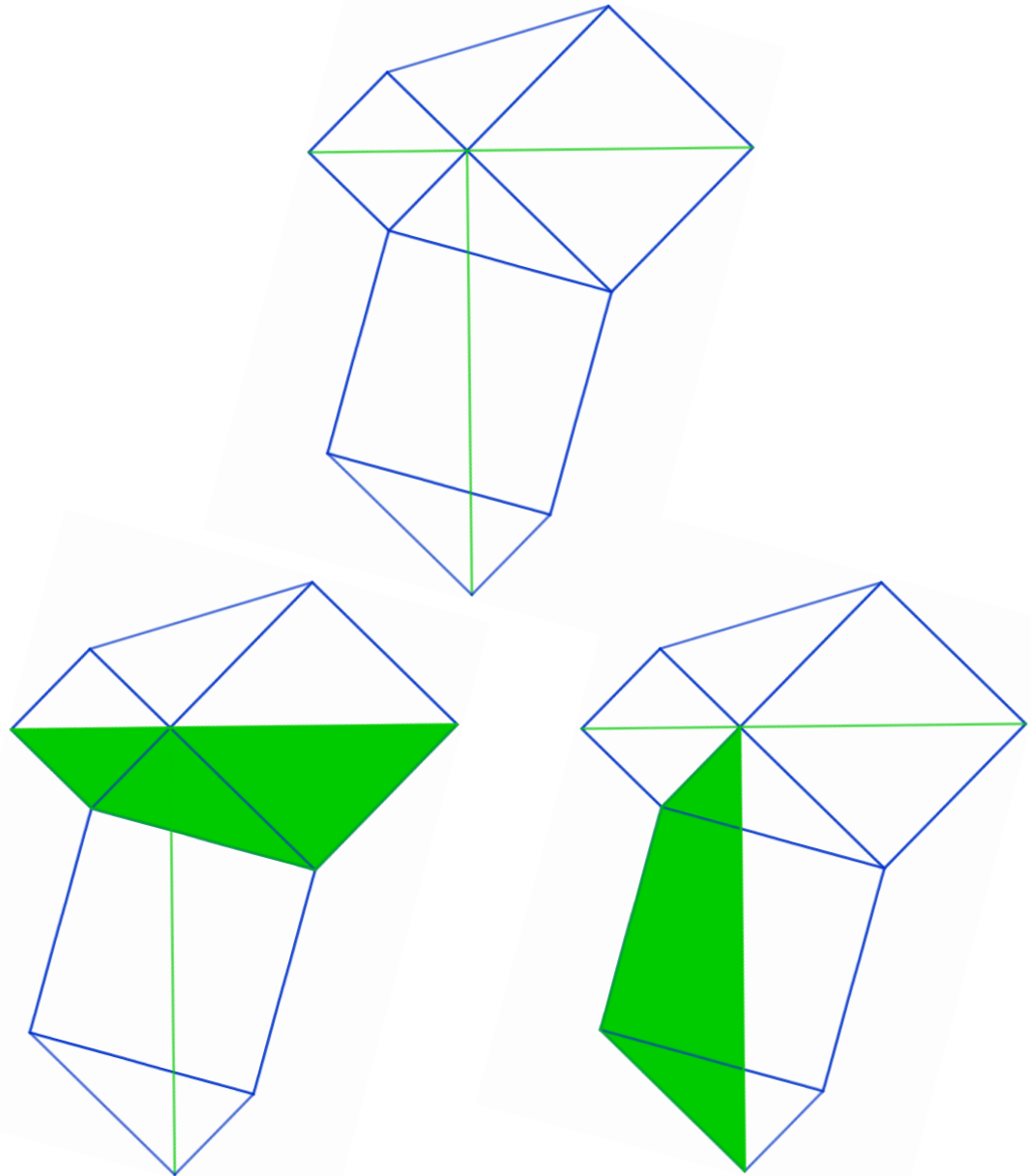


1. Wie kommt man von der Pythagoras-Figur zu der Figur hier rechts?



## So bewies Leonardo da Vinci den Satz des Pythagoras – eine Bildgeschichte zum Nachkonstruieren und Erklären

Leonardo da Vinci "sah" zwei Linien in der Figur und ein besonderes Viereck:



**2. Das grüne Viereck ist quasi der Baustein des Beweises. Er kommt in der Figur viermal vor. Findest du die vier Positionen?**

Tipp: Eine Achsenspiegelung und eine Drehung um  $180^\circ$  helfen dir weiter.

**3. Wie kannst du nun den Satz des Pythagoras beweisen?**

- Was genau willst du zeigen? Und welche Schritte sind dazu erforderlich?
- Welche Figuren sind kongruent – und warum?
- Warum wird das Hypothenusenviereck durch die grüne Hilfslinie halbiert?
- Wenn du die ganze Figur mit den Vierecken bedeckst – welche sind dann doppelt überdeckt?
- Formuliere diesen Beweis zum Satz des Pythagoras.

Tipp: Eine GeoGebra-Animation findest du hier: <https://ggbm.at/y4CsS5bh>

