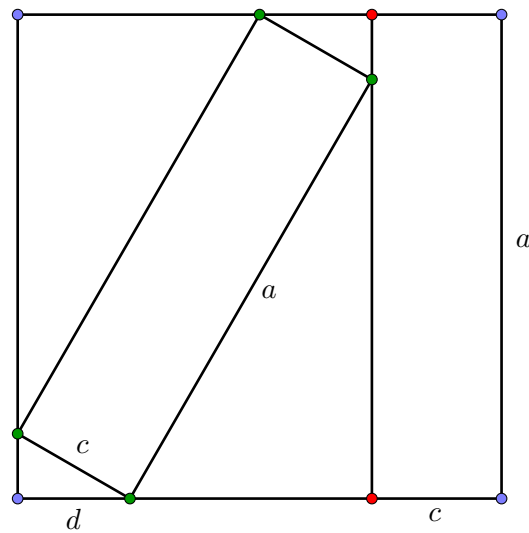


Rechteck im Quadrat

Gegeben sei ein Quadrat mit der Seitenlänge a . Das Quadrat soll in zwei unterschiedlich große Rechtecke geteilt werden, wobei das kleine Rechteck genau in das große Rechteck passen soll, wie in der Abbildung dargestellt.

- a) In welchem Verhältnis $\frac{a}{c}$ muss das Quadrat geteilt werden?
- b) Welche Länge hat die Strecke d in Abhängigkeit von a und c ?
- c) Wie groß sind die Winkel in den entstandenen Dreiecken?



Idee der Aufgabe von „Puzzles from around the world“ by Dick Hess