

Der Satz des Pythagoras – Experimentieren mit GeoGebra

Öffne die Datei „pythagoras“: <https://www.geogebra.org/geometry/gtpj3zxc>

1. Beschreibe die verschiedenen Teilfiguren.

2. a) Bewege die Punkte **A, B, C**. Was verändert sich?

b) Lass dir die **Flächeninhalte der Quadrate** anzeigen. Was verändert sich, wenn du die Punkte bewegst?

c) Findest du einen Zusammenhang zwischen den Quadraten? Beschreibe ihn in Worten.

3. Beschreibe den Zusammenhang aus Aufgabe 2c) **mathematisch**.

(Tipps zum Auslegen/ Differenzierungsangebot):

Zu 1: Um was für ein besonderes Dreieck handelt es sich bei dem Dreieck ABC?

Zu 2c): Versuche doch mal den Punkt C auf A oder B zu legen. Was fällt dir jetzt auf?

Zu 3: Wie berechnet man den Flächeninhalt eines Quadrats?