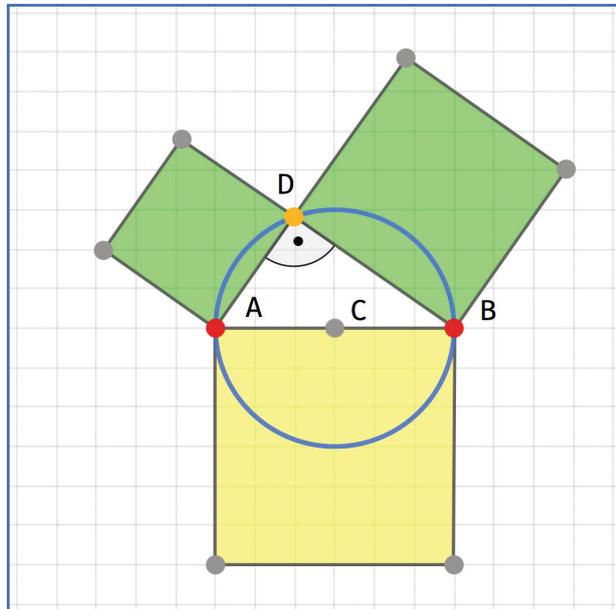


Satz des Pythagoras entdecken

Konstruieren

- ▶ Zeichne ein rechtwinkliges Dreieck ABD: Hypotenuse [AB]; Punkt D als Gleiter auf dem Thaleskreis über [AB].
- ▶ Errichte über den Dreiecksseiten jeweils Quadrate.
- ▶ Miss die Flächeninhalte der einzelnen Quadrate sowie die Summe der Flächeninhalte der beiden Kathetenquadrate.



Erkunden

- ▶ Was fällt dir beim Vergleich der Flächen auf, wenn D auf der Kreislinie wandert? Verändere auch A oder B. Formuliere eine Vermutung.
- ▶ Befreie den Punkt D von der Kreislinie und bewege ihn jetzt außerhalb bzw. innerhalb des Kreises. Vergleiche wieder die Summe der grünen Flächen mit der gelben Fläche und notiere deine Beobachtungen.

