

## 1. Das Quadrat

a) Erkennst du Eigenschaften der Seitenlängen?

(senkrecht, parallel, gleich lang ...?)

*Alle vier Seiten sind gleich lang.*

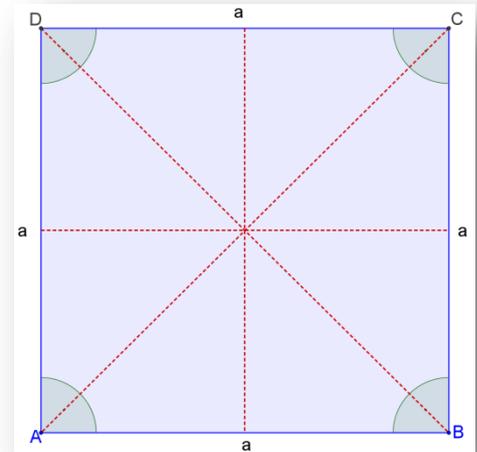
*Die gegenüberliegenden Seiten sind parallel.*

b) Finde Eigenschaften über die Winkel heraus. Was fällt dir auf?

*Ein Quadrat besitzt vier gleich große, rechte Winkel.*

c) Ist das Viereck symmetrisch? Wenn ja, hat es Symmetrieachsen und wie viele?

*Es hat vier Symmetrieachsen, nämlich die beiden Diagonalen und die Mittelsenkrechten. Weiter hat es ein Symmetriezentrum. Dies ist der Schnittpunkt der beiden Diagonalen*



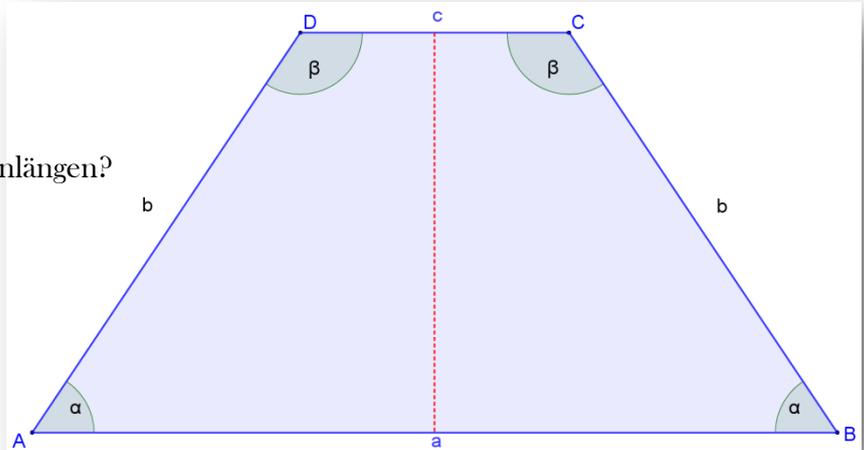
## 2. Das symmetrische Trapez

a) Erkennst du Eigenschaften der Seitenlängen?

(senkrecht, parallel, gleich lang ...?)

*Ein Paar Seiten ist parallel (a und c) und*

*ein Paar Seiten ist gleich lang (b=d).*



b) Finde Eigenschaften über die Winkel heraus. Was fällt dir auf?

*Es sind jeweils zwei benachbarte Winkel gleich groß.*

c) Ist das Viereck symmetrisch? Wenn ja, hat es Symmetrieachsen und wie viele?

*Es besitzt eine Symmetrieachse, nämlich die Mittelsenkrechte auf c.*

### 3. Das Drachenviereck

a) Erkennst du Eigenschaften der Seitenlängen?

(senkrecht, parallel, gleich lang ...?)

*Je zwei benachbarte Seiten haben die gleiche Länge.*

b) Finde Eigenschaften über die Winkel heraus. Was fällt dir auf?

*Zwei sich gegenüberliegende Winkel sind gleich groß.*

c) Ist das Viereck symmetrisch? Wenn ja, hat es Symmetrieachsen und wie viele?

*Es besitzt eine Symmetrieachse, nämlich die Diagonale [AC].*

