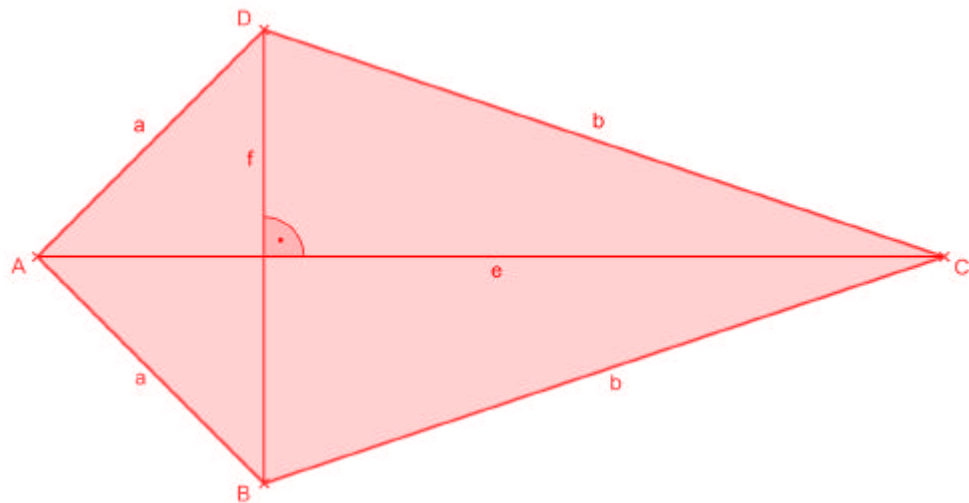


## Drachen - Grundwissen



Ein Viereck heißt genau dann **Drachen**, wenn es 2 Paare benachbarter, gleich langer Seiten besitzt.

Den **Umfang** eines Drachens bestimmt man so:

- *Bestimme die Seitenlängen des Drachens in der selben Längeneinheit.*
- *Addiere die beiden Seitenlängen und multipliziere die Summe mit 2.*

Bezeichnet man die Seitenlängen eines Drachens mit a und b, dann berechnet sich der Umfang  $u_D$  durch

$$u_D = 2 \cdot (a + b)$$

Den **Flächeninhalt** eines Drachens bestimmt man so:

- *Bestimme die Längen der beiden Diagonalen des Drachens in der selben Längeneinheit.*
- *Multipliziere die Maßzahlen der Diagonalenlängen miteinander und dividiere das Produkt durch 2.*
- *Schreibe hinter das Ergebnis die zur Längeneinheit gehörige Flächeneinheit.*

Bezeichnet man die Diagonalenlängen eines Drachens mit e und f, dann berechnet sich der Flächeninhalt  $A_D$  durch

$$A_D = (e \cdot f) : 2$$