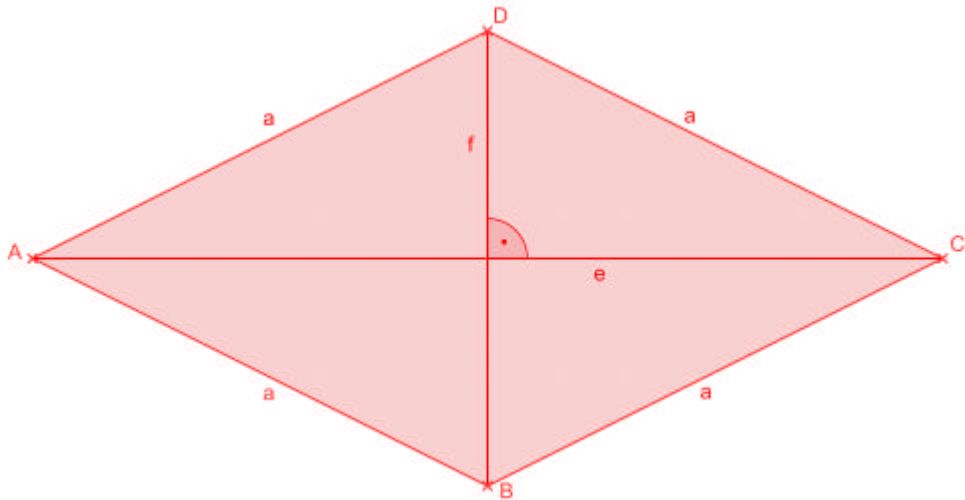


Raute - Grundwissen



Ein Viereck heißt genau dann **Raute**, wenn es 4 gleich lange Seiten besitzt.

Den **Umfang** einer Raute bestimmt man so:

- *Bestimme die Seitenlänge der Raute in einer beliebigen Längeneinheit.*
- *Multipliziere die Seitenlänge mit 4.*

Bezeichnet man die Seitenlänge einer Raute mit a , dann berechnet sich der Umfang u_R durch

$$u_R = 4 \cdot a$$

Den **Flächeninhalt** einer Raute bestimmt man so:

- *Bestimme die Längen der beiden Diagonalen der Raute 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 einer Raute mit e und f , dann berechnet sich der Flächeninhalt A_R durch

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