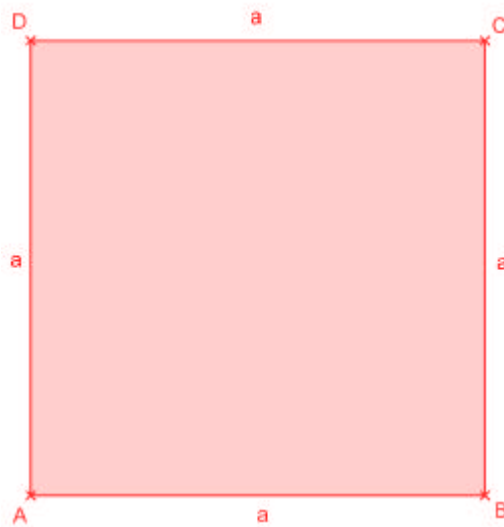


Quadrat - Grundwissen



Ein Viereck heißt genau dann **Quadrat**, wenn es 4 rechte Winkel und 4 gleich lange Seiten besitzt.

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

- *Bestimme die Seitenlänge des Quadrates in einer beliebigen Längeneinheit.*
- *Multipliziere die Seitenlänge mit 4.*

Bezeichnet man die Seitenlänge eines Quadrates mit a , dann berechnet sich der Umfang u_Q durch

$$u_Q = 4 \cdot a$$

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

- *Bestimme die Seitenlänge des Quadrates in einer beliebigen Längeneinheit.*
- *Multipliziere die Maßzahl der Seitenlänge mit sich selbst.*
- *Schreibe hinter das Produkt die zur Längeneinheit gehörige Flächeneinheit.*

Bezeichnet man die Seitenlänge eines Quadrates mit a , dann berechnet sich der Flächeninhalt A_Q durch

$$A_Q = a \cdot a = a^2$$