

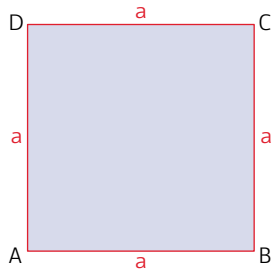
14

Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken und Vierecken 1

Quadrat und Rechteck

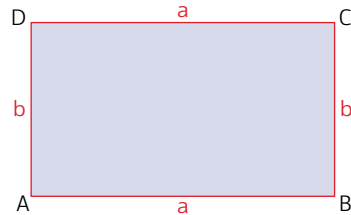
Quadrat

- ▶ $A = a^2$ ($= a \cdot a$)
- ▶ $u = 4a$



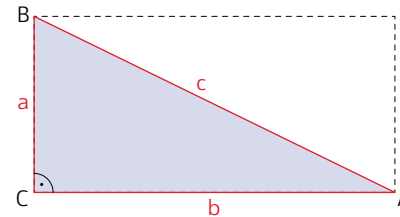
Rechteck

- ▶ $A = a \cdot b$
- ▶ $u = 2a + 2b$



Rechtwinkliges Dreieck

- ▶ $A = \frac{a \cdot b}{2}$
- ▶ $u = a + b + c$



Der Buchstabe A steht für „Areal“ und bedeutet „Flächeninhalt“.

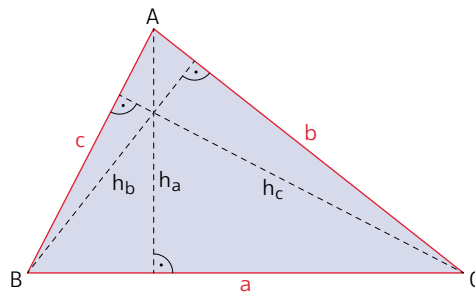
Dreieck

- ▶ $A = \frac{a \cdot h_a}{2}$ oder $A = \frac{b \cdot h_b}{2}$ oder $A = \frac{c \cdot h_c}{2}$

$$\Rightarrow \text{allgemein: } A = \frac{g \cdot h}{2}$$

(Länge der Grundseite mal Höhe durch 2)

- ▶ Die Flächeninhaltsformel gilt auch, wenn die Höhe außerhalb des Dreiecks liegt.
- ▶ $u = a + b + c$



Endlich verständlich

Der Umfang ist die Summe aller Seitenlängen.