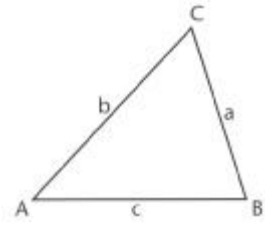


## Grundwissen 5. Klasse: Geometrische Grundformen - Flächen

### **Vielecke:**

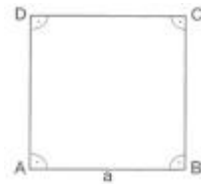
Ein **Dreieck** ist ein geschlossener Streckenzug von drei Punkten.



Ein Viereck, in dem die benachbarten Seiten senkrecht zueinander stehen, heißt **Rechteck**.



Ein Rechteck, in dem alle vier Seiten gleich lang sind, heißt **Quadrat**.



Dreiecke, Vierecke, Fünfecke, Sechsecke, usw. bezeichnet man als **Vielecke**.

Die Eckpunkte werden gegen den Uhrzeigersinn mit Großbuchstaben bezeichnet.

### **Umfang:**

Unter dem **Umfang** eines Vielecks versteht man die **Summe seiner Seitenlängen**.

Dabei gilt:

$$U_{\text{Rechteck}} = 2 \cdot (a + b)$$

$$U_{\text{Quadrat}} = 4 \cdot a$$

### **Flächeninhalt:**

$$A_{\text{Rechteck}} = a \cdot b$$

$$A_{\text{Quadrat}} = a^2$$

Flächeneinheiten:

1 mm<sup>2</sup>; 1 cm<sup>2</sup>; 1 dm<sup>2</sup>; 1 m<sup>2</sup>; 1 a; 1 ha; 1 km<sup>2</sup>

Die Umrechnungszahl von einer Flächeneinheit zur nächsten ist 100.

### **Kreisfläche:**

Die Kreislinie  $k(M; r)$  begrenzt die **Kreisfläche** oder das **Kreisinnere**  $k_i(M; r)$ .

