

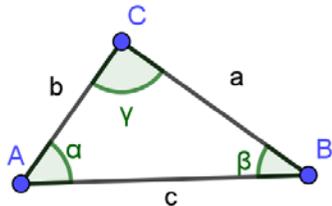
Dreieckseinteilung

Wir haben schon einige Formen der Dreiecke kennengelernt. In diesem Merkblatt stellen wir sie nochmal übersichtlich dar. Unterschieden werden sie hier zuerst nach ihren Seitenlängen und in der 2. Zeile nach ihren Winkeln.

1. Einteilung nach Seitenlängen

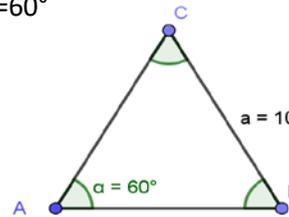
Ungleichseitiges Dreieck

- 3 **verschieden lange** Seiten
- 3 **verschieden große** Winkel



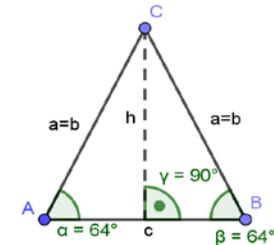
Gleichseitiges Dreieck

- 3 **gleich lange** Seiten $a=b=c$
- 3 **gleich große** Winkel (60°)
- Winkelsumme im Dreieck = 180°
- $180^\circ : 3 = 60^\circ$



Gleichschenkeliges Dreieck

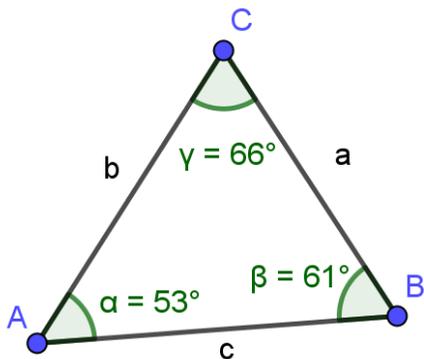
- Durch Symmetrieachse in zwei gleich große Teile geteilt (=2 rechtwinkelige Dreiecke)
- **Schenkel** $a=b$ sind **gleich lang**
- **Basiswinkel** $\alpha=\beta$ sind **gleich groß**



2. Einteilung nach Winkelgrößen

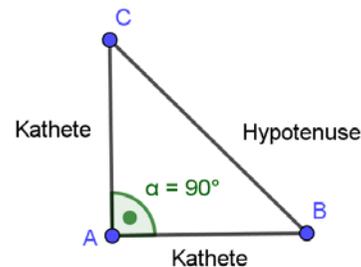
Spitzwinkeliges Dreieck

- **Alle 3 Winkel** sind **kleiner als 90°**



Rechtwinkeliges Dreieck

- **Hypotenuse** = **längste Seite** im Dreieck
- Gegenüber vom Rechten Winkel liegt die Hypotenuse.
- Der **Rechte Winkel** hat 90°
- **Katheten**=die beiden **kürzeren Seiten**



Stumpfwinkeliges Dreieck

- **Ein Winkel** ist **größer als 90°**

