

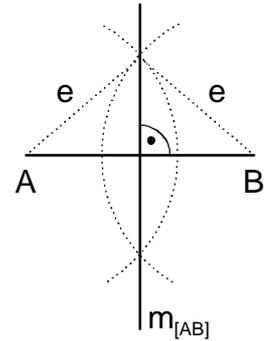
Mittelsenkrechte, Winkelhalbierende, achsensymmetrische Dreiecke und Vierecke

1 Mittelsenkrechte $m_{[AB]}$ zur Strecke $[AB]$

- Zeichne um A und B Kreise mit dem gleichen Radius r , wobei gilt:

$$r > \frac{1}{2} \cdot \overline{AB}.$$

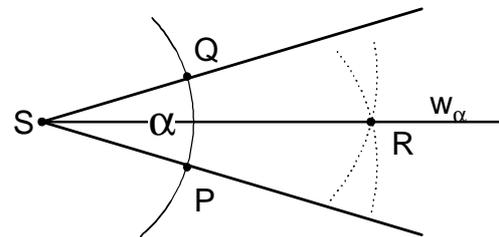
- Zeichne eine Gerade durch die beiden Schnittpunkte.



Merke: Alle Punkte der Mittelsenkrechten der Strecke $[AB]$ sind von den Punkten A und B gleichweit entfernt. Beispiel: Strecke e.

2 Winkelhalbierende w_α

- Zeichne um den Scheitel des Winkels einen Kreis. Dieser schneidet die Schenkel in den Punkten P und Q.
- Zeichne um P und Q je einen Kreis mit dem gleichen Radius r .
- Verbinde den Schnittpunkt R der Kreise mit dem Scheitel S.

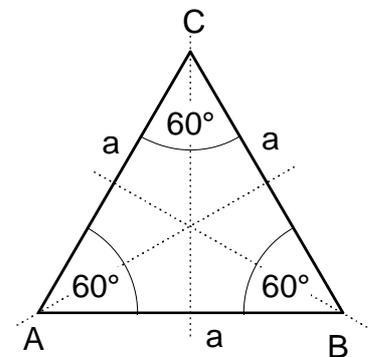
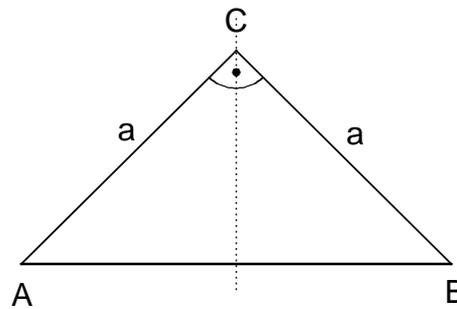
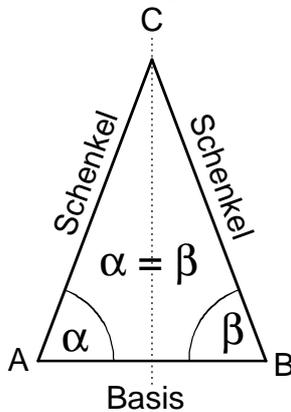


3 Achsensymmetrische Dreiecke

gleichschenkliges Dreieck

gleichschenklig-rechtwinkliges Dreieck

gleichseitiges Dreieck



4 Achsensymmetrische Vierecke

Drachenviereck

Raute

Gleichschenkliges Trapez

Rechteck

Quadrat

