

# MATHE 364

## 27.06. besondere Linien im Dreieck

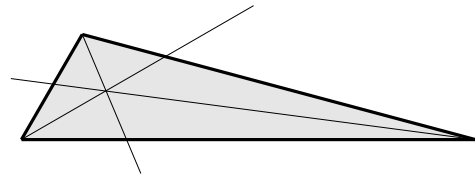
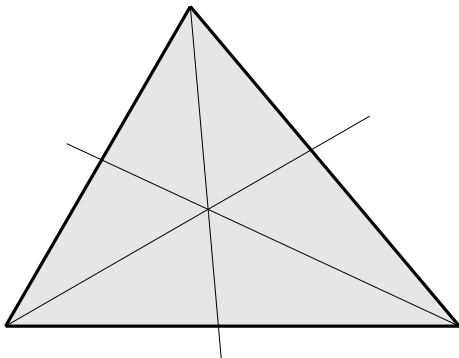
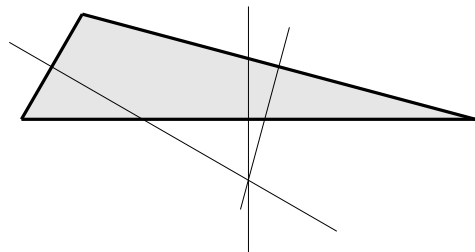
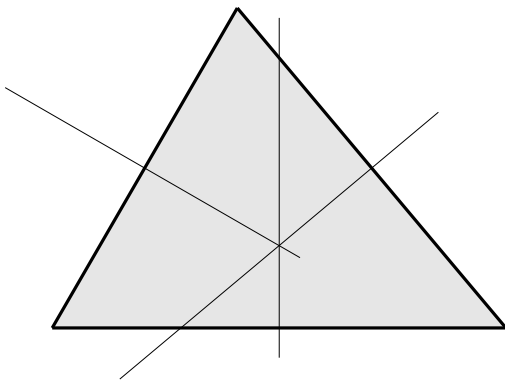
- a) In das spitzwinklige und in das stumpfwinklige Dreieck wurden zwei Arten von besonderen Linien eingezeichnet. **Ordne** die passenden Beschriftungen **zu**:

Seitenhalbierende

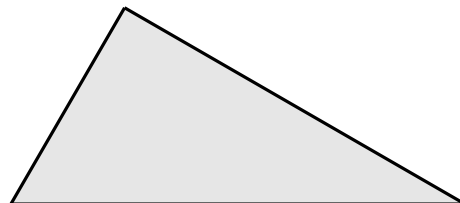
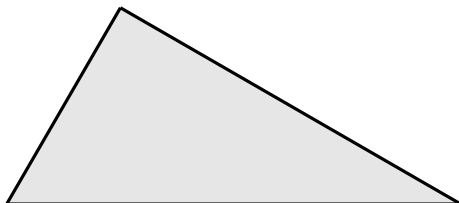
Winkelhalbierende

Mittelsenkrechten

Höhen



- b) **Zeichne** in das rechtwinklige Dreieck **ein**:  
 die Höhe zur längsten Seite,  
 die Mittelsenkrechte der längsten Seite,  
 die Seitenhalbierende der längsten Seite,  
 die Winkelhalbierende des rechten Winkels.



- c) Wähle *einen* Dreieckstyp (spitzwinklig, rechtwinklig, stumpfwinklig).  
**Wahlaufgabe:** **Zeichne** den Umkreis **ein** oder **konstruiere** den Inkreis.

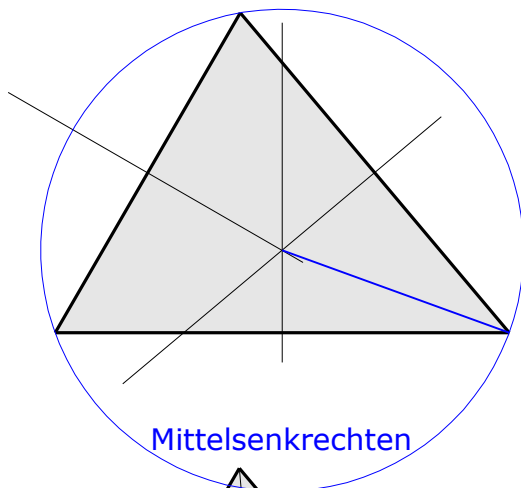
a) **Ordne** die passenden Beschriftungen **zu**:

Seitenhalbierende

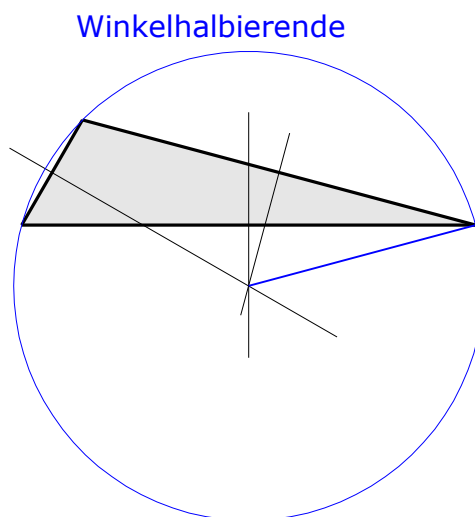
Winkelhalbierende **rechte Spalte**

Mittelsenkrechten **linke Spalte**

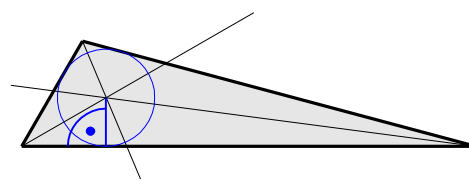
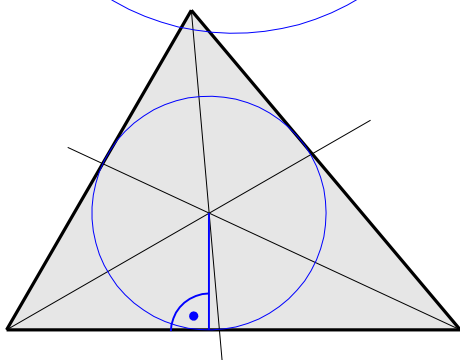
Höhen



Mittelsenkrechten



Winkelhalbierende



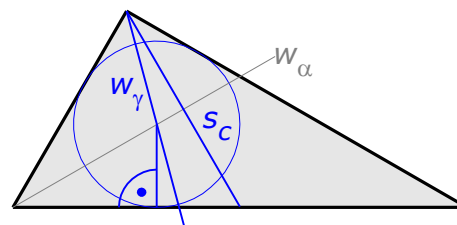
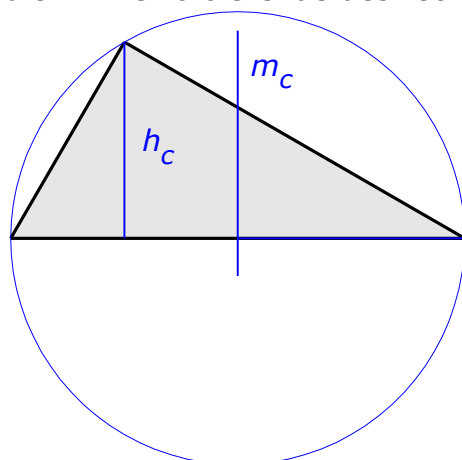
b) **Zeichne** in das rechtwinklige Dreieck **ein**: **siehe Abbildung**

die Höhe zur längsten Seite,  $h_c$

die Mittelsenkrechte der längsten Seite,  $m_c$

die Seitenhalbierende der längsten Seite,  $s_c$

die Winkelhalbierende des rechten Winkels,  $w_\gamma$ .



c) Wähle *einen* Dreieckstyp (spitzwinklig, rechtwinklig, stumpfwinklig).

**Wahlaufgabe:** **Zeichne** den Umkreis **ein** oder **konstruiere** den Inkreis.

**siehe Abbildungen; nur einer der Kreise war verlangt.**