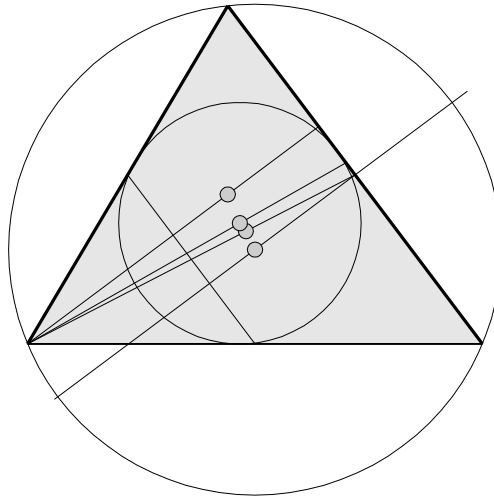


MATHE 364

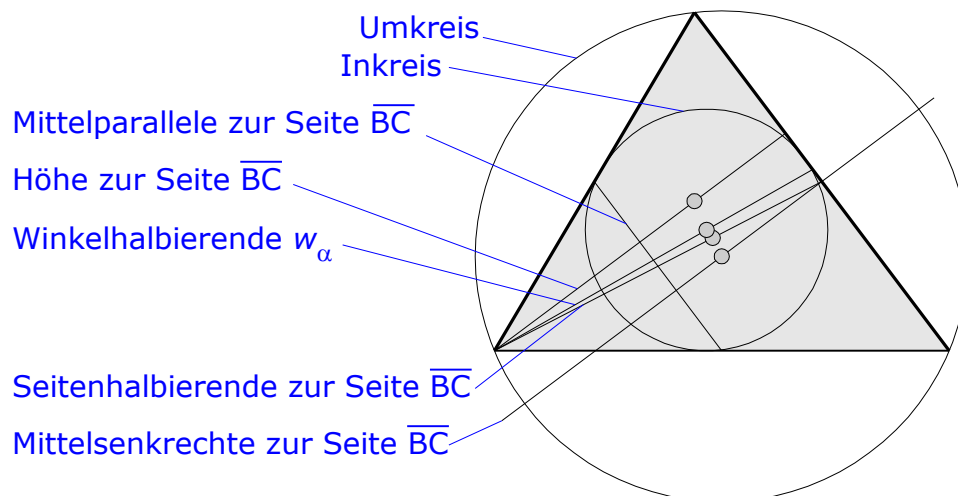
06.08. Besondere Linien im Dreieck

Die Abbildung zeigt ein Dreieck mit jeweils einer besonderen Linie von jedem Typ sowie den Schnittpunkt der jeweils drei besonderen Linien eines Typs.

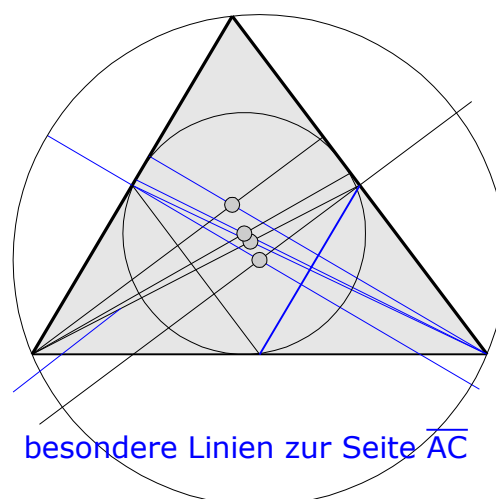
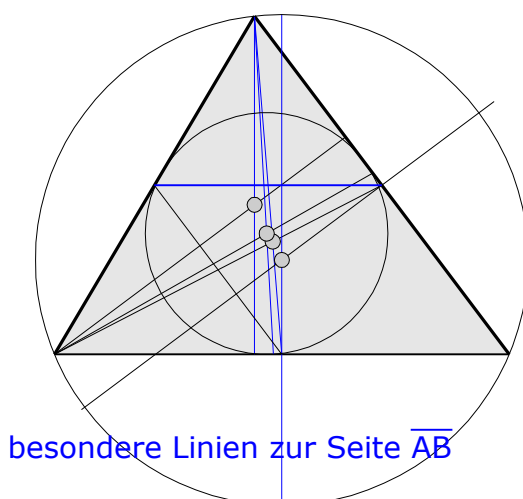


- a) **Beschrifte** *mindestens zwei* besondere Linien mit ihrem Typ.
- b) **Zeichne** *mindestens zwei* weitere besondere Linien dieses Typs **ein**.
- c) Eine weniger bekannte besondere Linie ist die *Mittelparallele*.
Zeichne die beiden anderen Mittelparallelen **ein**.
Beschreibe zwei Eigenschaften dieser besonderen Linien.

Die Abbildung zeigt ein Dreieck mit jeweils einer besonderen Linie von jedem Typ sowie den Schnittpunkt der jeweils drei besonderen Linien eines Typs.



- a) **Beschrifte** mindestens zwei besondere Linien mit ihrem Typ. [siehe Abbildung](#)
b) **Zeichne** mindestens zwei weitere besondere Linien dieses Typs **ein**. [siehe unten](#)



- c) Eine weniger bekannte besondere Linie ist die *Mittelparallele*.

Zeichne die beiden anderen Mittelparallelen **ein**. [siehe Abbildungen](#)

Beschreibe zwei Eigenschaften dieser besonderen Linien.

Die Mittelparallele zu einer Seite des Dreiecks ist halb so lang wie diese Seite und parallel zu ihr.

Die drei Mittelparallelen teilen das große Dreieck in vier kleine Dreiecke ein, die ähnlich zum großen Dreieck sind.