



Es gilt: $A(-7|3)$, $B(1|-1)$, $C(2|6)$

- Aufgaben:**
- Bestimme den Mittelpunkt M des Außenkreises. Bestätige: $\overline{AM} = \overline{BM} = \overline{CM}$.
 - Bestimme den Schnittpunkt S der Seitenhalbierenden des Dreiecks. Bestätige, daß S jede Seitenhalbierende im Verhältnis 2:1 teilt.
 - Bestimme den Schnittpunkt H der Höhen des Dreiecks. Bestätige, daß H , S , und M auf einer Geraden liegen (Eulersche Gerade). Gib eine Gleichung für die eulersche Gerade an!
 - Berechne die Größe der 3 Innenwinkel (α, β und γ) des Dreiecks. Bestätige daß der Winkelsummensatz im Dreieck: $\bar{\alpha} + \bar{\beta} + \bar{\gamma} = 180^\circ$ gilt.