

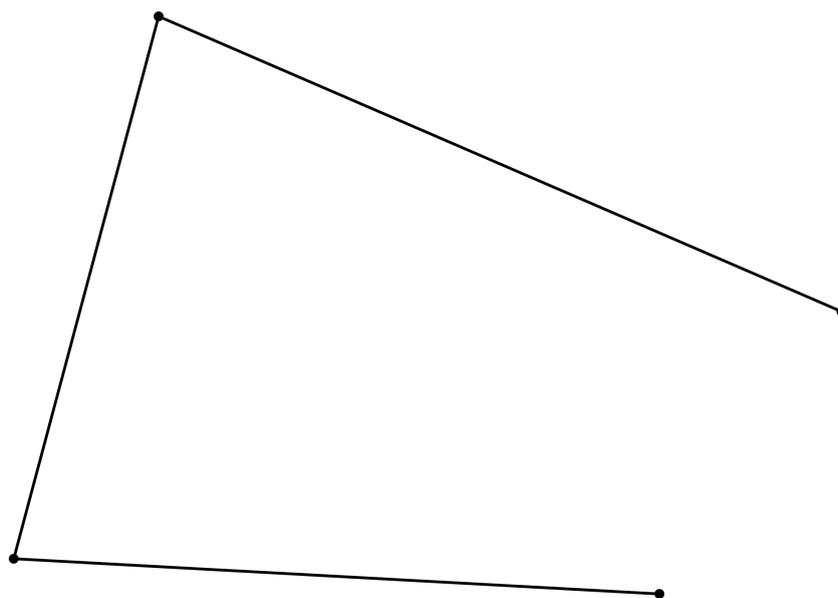
2. Spezielle Linien

1. Mittelsenkrechte

Gegeben ist das Dreieck ABC mit $A(8|1)$, $B(0|5)$, $C(-1|-2)$.
Konstruiere das Umkreiszentrum und bestimme dessen Koordinaten.

2. Winkelhalbierende

Konstruiere den Kreis, der die drei Strecken berührt.
Konstruiere auch die Berührradien.



3. Höhen

Gegeben ist das Dreieck ABC mit $A(6|2)$, $B(-2|6)$, $C(-3|-1)$.
Konstruiere den Höhenschnittpunkt und bestimme dessen Koordinaten.

4. Schwerpunkt

Konstruiere den Schwerpunkt des Dreiecks $(6|4)$ $(1|7)$ $(-4|-2)$ und bestimme seine Koordinaten.

5. Konstruktion

Vom Dreieck ABC kennt man A , B und den Schwerpunkt S . Konstruiere C .

• A

• S

• B

6. Eulersche Gerade

Gegeben ist das Dreieck $A(9|2)$ $B(3|10)$ $C(-3|-2)$.

- Konstruiere das Umkreiszentrum und bestimme dessen Koordinaten.
- Konstruiere den Höhenschnittpunkt und bestimme dessen Koordinaten.
- Konstruiere den Schwerpunkt. Bestimme dessen Koordinaten so genau wie möglich.
- Zeichne die Euler'sche Gerade ein.