

## 2. Spezielle Linien und Punkte

### Übungen

---

#### 1) Mittelsenkrechte

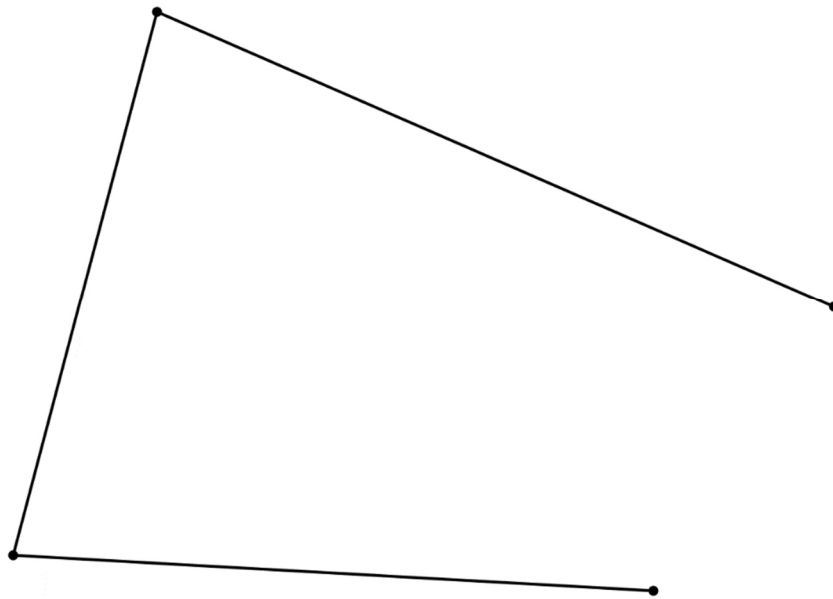
Gegeben ist das Dreieck ABC mit  $A(8 | 1)$ ,  $B(0 | 5)$ ,  $C(-1 | -2)$ .

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