

**1 Konstruiere ein Koordinatensystem.**

Trage die Dreieckspunkte ein und zeichne das Dreieck.
Konstruiere den Umkreismittelpunkt und gib seine Koordinaten an.

a) A (0|0), B (8|3), C(5|9)

b) A (1|5), B (7|4), C (11|8)

2 Konstruiere ein Dreieck mit $b = 11,3 \text{ cm}$, $c = 15,4 \text{ cm}$, $\gamma = 105^\circ$.

Zeichne den Umkreis. Miss den Radius des Umkreises.

3 Setze richtig ein.

Der Schnittpunkt der Höhenlinien ergibt den _____.

Der Schnittpunkt der Schwerlinien ergibt den _____.

Der Schnittpunkt der Winkelsymmetralen ergibt den _____.

Der Schnittpunkt der Streckensymmetralen ergibt den _____.

Höhenschnittpunkt H

Schwerpunkt S

Inkreismittelpunkt I

Umkreismittelpunkt U

