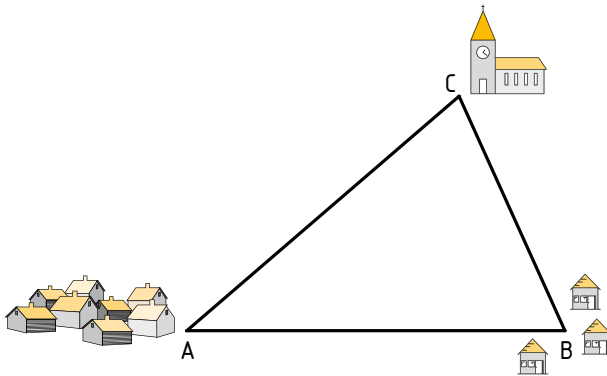


1 Drei Orte (A, B und C) wollen einen gemeinsamen Fußballplatz anlegen.

Wo ist der ideale Standort, wenn der Platz von jeder Gemeinde ungefähr gleich weit entfernt sein soll?
Schätze und zeichne ein.



2 Konstruiere die Streckensymmetrale.

a) $c = 56 \text{ mm}$

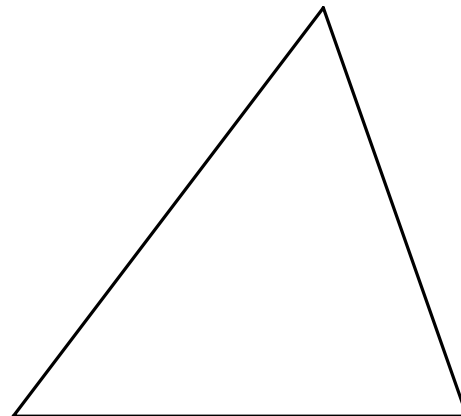
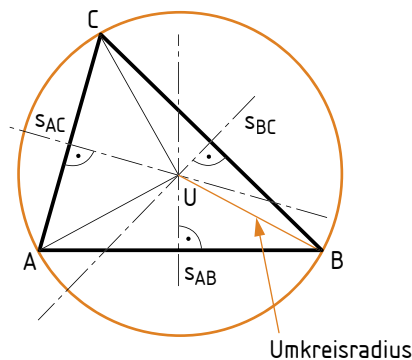
b) $a = 6,3 \text{ cm}$

c) $b = 3 \text{ cm } 7 \text{ mm}$

d) $c = 7,5 \text{ cm}$

3 Konstruiere die Symmetrale jeder Seite im Dreieck.

Der Schnittpunkt der Symmetralen ist der Umkreismittelpunkt (U).
Umkreisradius: Abstand von (U) bis zu einem Eckpunkt



4 Zeichne das Dreieck und konstruiere den Umkreis.

Liegt der Umkreismittelpunkt immer innerhalb des Dreiecks?

a) $a = 6 \text{ cm}$

b) $a = b = c = 7 \text{ cm}$

c) $a = 6,3 \text{ cm}$

$b = 5 \text{ cm}$

$c = 8 \text{ cm}$

$c = 7,5 \text{ cm}$

$\beta = 105^\circ$