

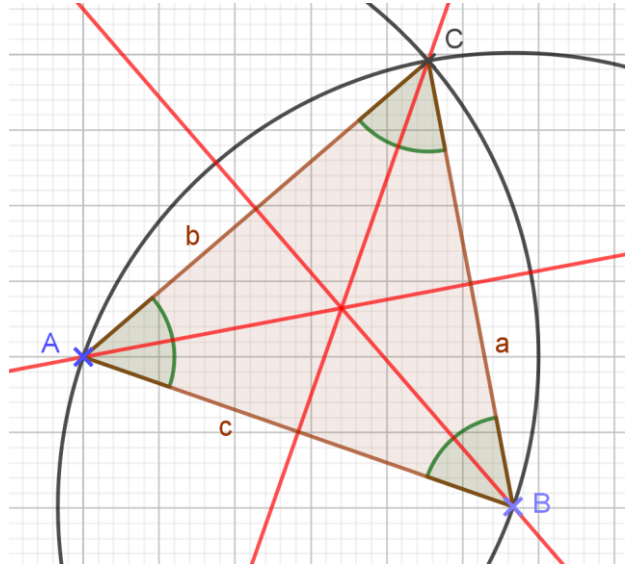
## Lösungen:

### Folgerung:

Wenn in einem Dreieck alle Winkel verschieden groß sind, dann sind auch alle Seiten unterschiedlich lang.

### Aufgabe 1+2:

Es sind insgesamt drei Symmetrieachsen. Man könnte sie konstruieren, indem man die Mittelsenkrechten der jeweiligen Seite konstruiert.

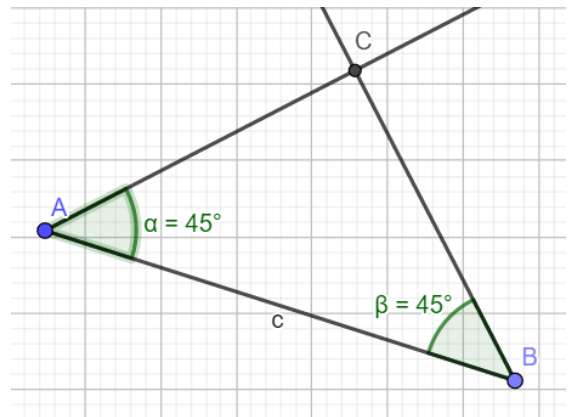


### Aufgabe 3:

Jeder der Winkel misst  $60^\circ$ .

### Schulbuch, S.189, 2.b)

1. Man zeichnet die Strecke  $c=6,5\text{cm}$ .
2. Man trägt den Winkel  $\alpha = 45^\circ$  in B an c an.
3. Man trägt den Winkel  $\beta = 45^\circ$  ( $45^\circ$ , weil Basiswinkel gleich groß sind) in A an c an.
4. Der Schnittpunkt der beiden freien Schenkel ist C.



### Schulbuch, S.189, 3.b)

1. Man konstruiert ein beliebiges gleichseitiges Dreieck
2. Man halbiert einen der entstandenen  $60^\circ$ -Winkel.

(Wenn du nicht mehr weißt, wie man einen Winkel halbiert, dann schlage in deinem Heft nach!)

