


1  Fülle die Lücken richtig aus.

/ 8

Wir haben begonnen, in dem wir drei Abbildungen wiederholt haben: Die

, die Punktspiegelung und die . Die Bilder dieser drei Abbildungen sind deckungsgleich - als Fremdwort:  - zur

Originalfigur. Sowohl die Winkel als auch die  ändern sich nicht.

Danach haben wir als Abbildung die zentrische  kennengelernt. Hier legt man ein Zentrum  $Z$  fest und verlängert die Strecken von  $Z$  zu den Eckpunkten der Figur um einen

Faktor  $k$ . Als erstes haben wir  $k = 2$  gewählt. Dadurch  sich die

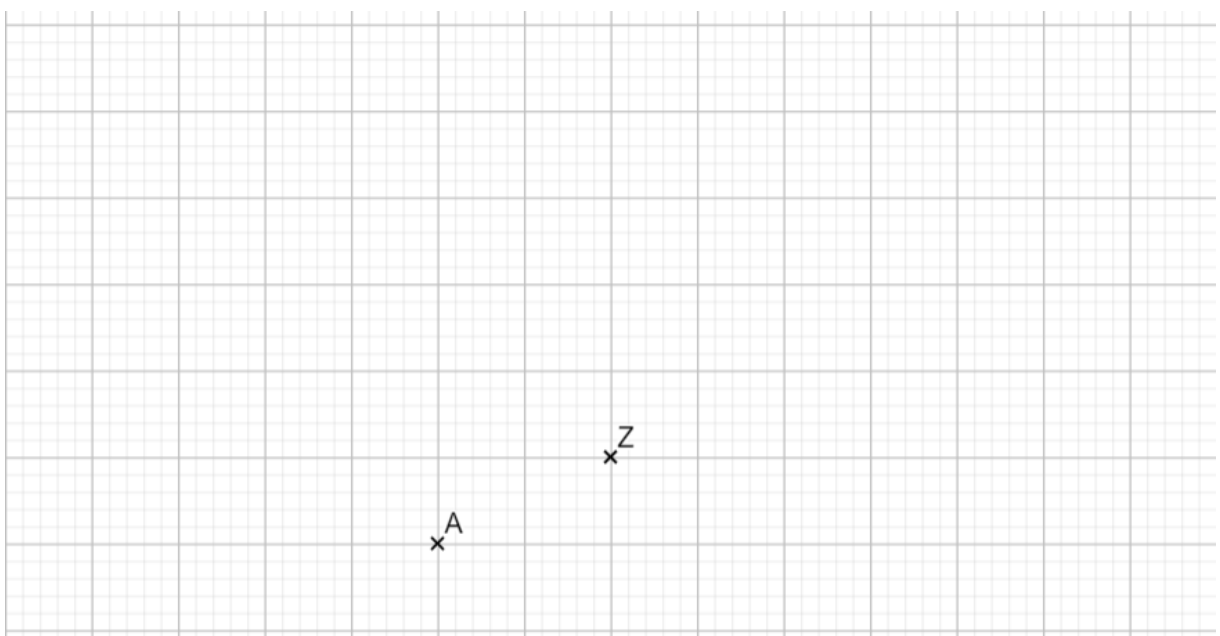
Seitenlängen gegenüber der ursprünglichen Figur. Die  bleiben gleich, daher sind

beide Figuren nicht deckungsgleich, aber sie sind .


2  Konstruiere das Dreieck mit  $c = 5,5$  cm,  $a = 4$  cm und dem

/ 10

Winkel im Punkt  $B = 32^\circ$ . Denke an die Planfigur. Der Punkt  $A$  ist bereits vorgegeben.



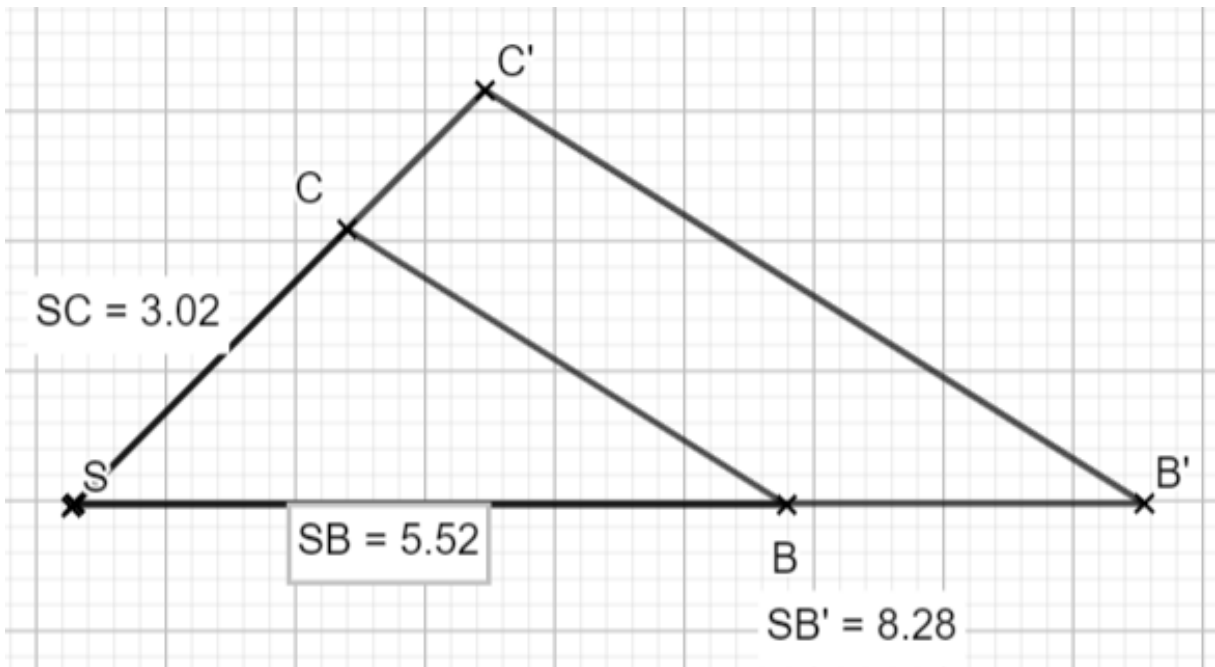
Konstruktion eines Dreiecks - Streckung

3  Strecke dein Dreieck mit dem Faktor  $k = 1,5$  und dem Zentrum Z.

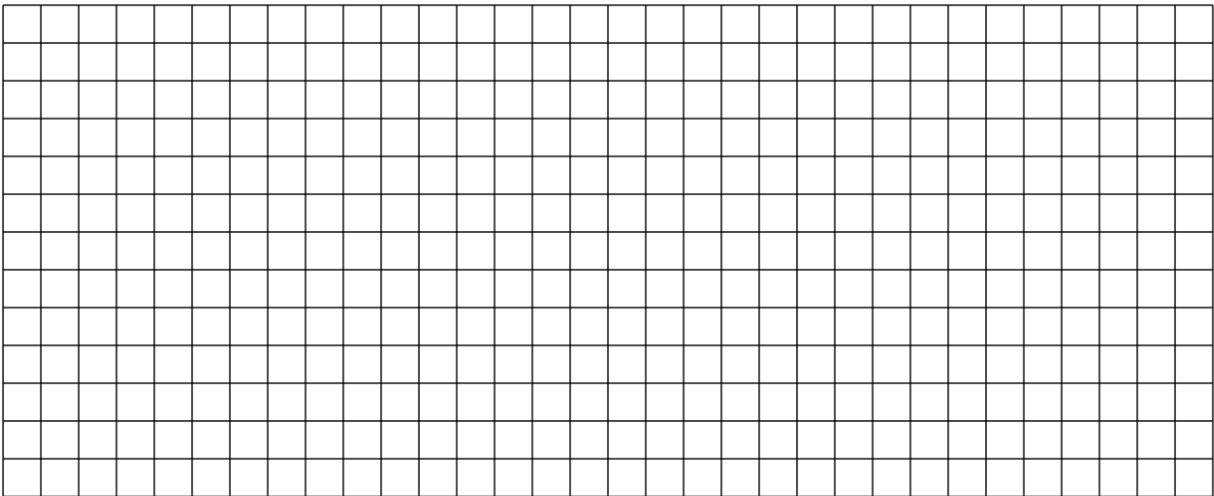
/ 3

4  Berechne die Länge der Strecke  $SC'$ . Notiere deine Rechnungen.

/ 3



Berechnungen mit den Strahlensätzen



Punkte:

/ 24

Note: