

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

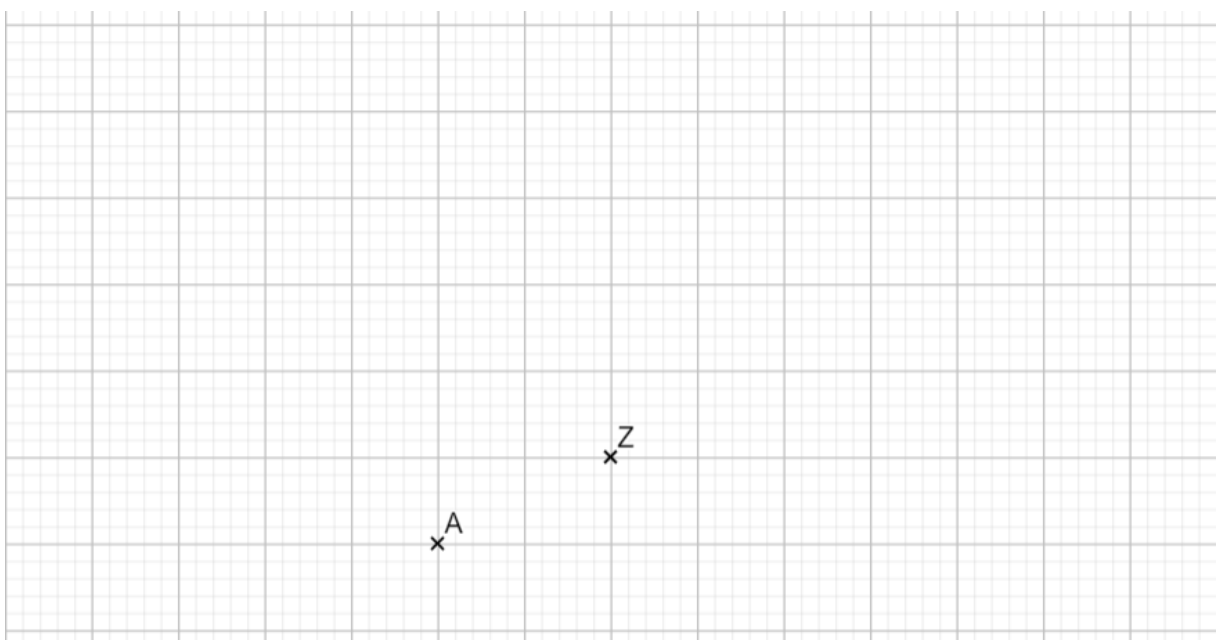
Faktor k . Als erstes haben wir $k = 2$ gewählt. Dadurch _____ sich die

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

/ 10



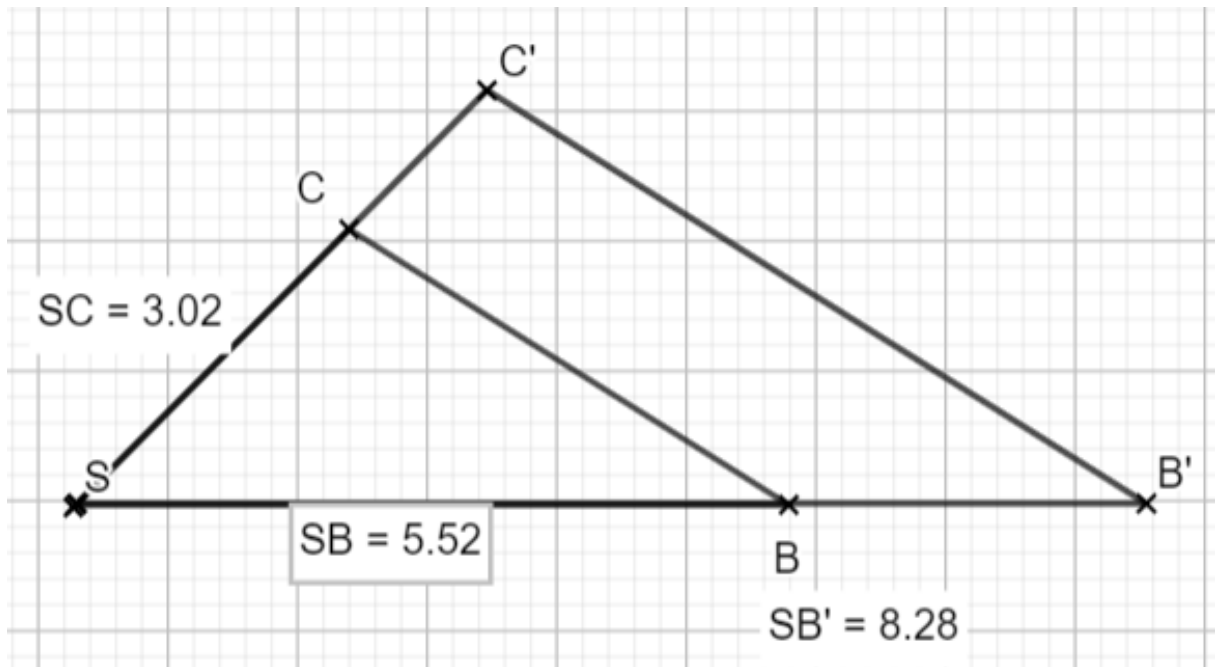
Konstruktion eines Dreiecks - Streckung

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

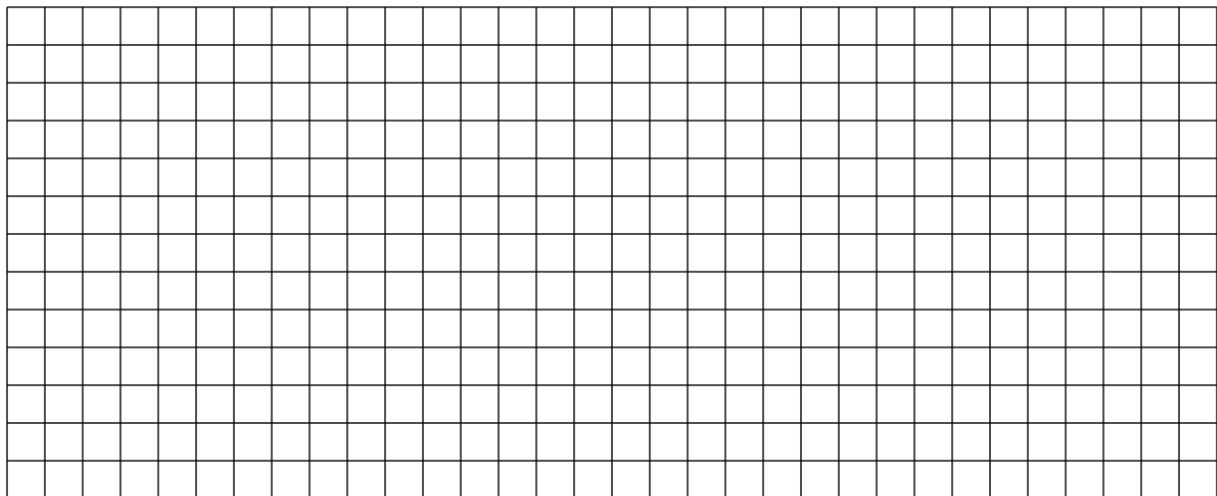
/ 3

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

/ 3



Berechnungen mit den Strahlensätzen



Punkte:

/ 24

Note: