

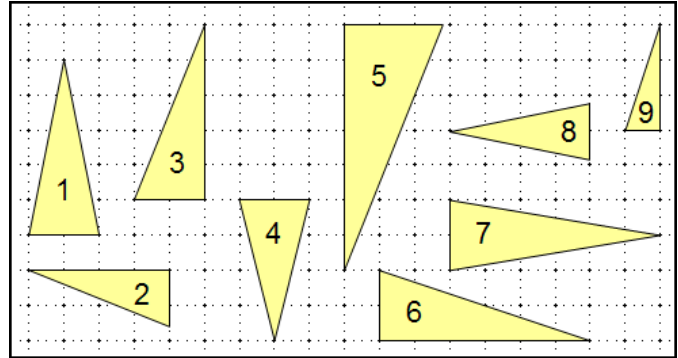
Name: _____

Rohpunkte : /

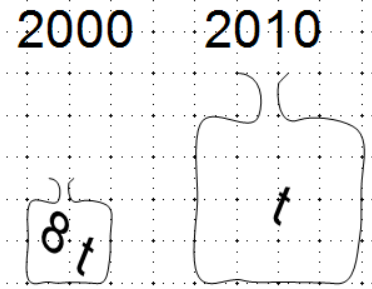


Bewertung :

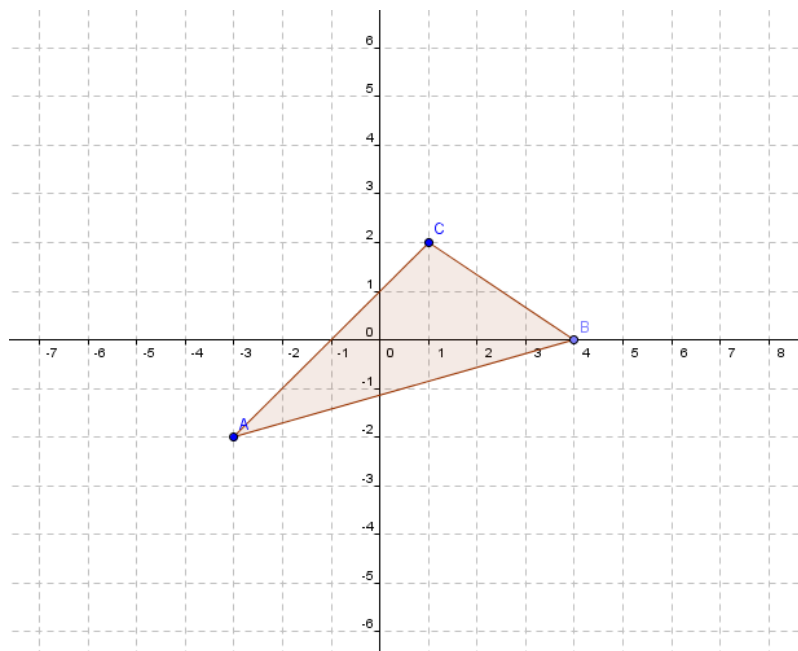
- 1 Gib an, welche Dreiecke zueinander ähnlich sind.



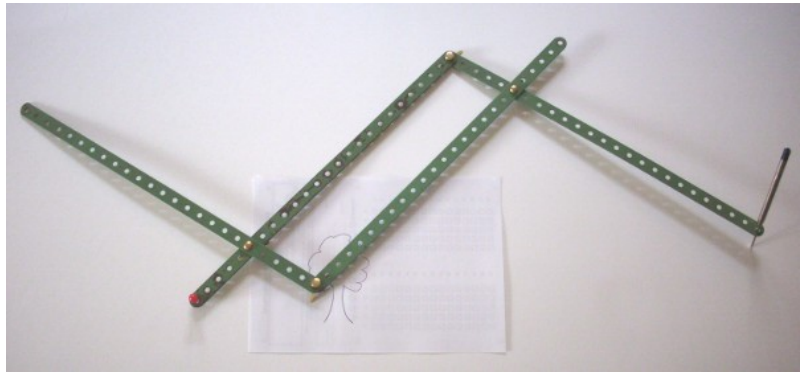
- 2 Um zu veranschaulichen, um wieviel die Reisernte in einem Betrieb vom Jahr 2000 bis zum Jahr 2010 zugenommen hat, druckt eine Zeitschrift die nebenstehende Abbildung ab. Leider wurde vergessen, die Anzahl der Tonnen im rechten Reissack anzugeben. Berechne den Wert, der auf dem rechten Reissack stehen muss.



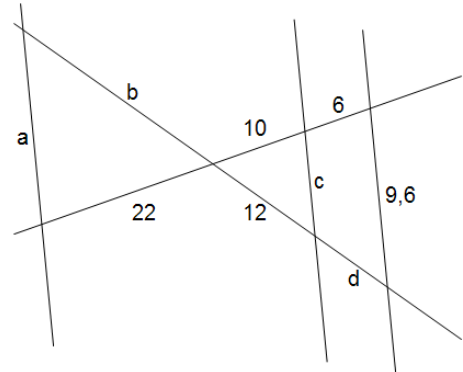
- 3 Strecke das Dreieck am Punkt C mit dem Streckfaktor $k = \frac{3}{2}$.



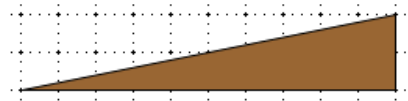
- 4 Mit dem Pantograph soll der Baum aus der Vorlage vergrößert werden. Der rote Punkt ist der Drehpunkt, der Stift rechts zeichnet die Vergrößerung. Gib den genauen Wert des Streckfaktors an, mit dem der Baum gestreckt wird.



- 5 Berechne die Längen der Strecken a, b, c und d. Achtung: Die Zeichnung ist nicht maßstabsgerecht.

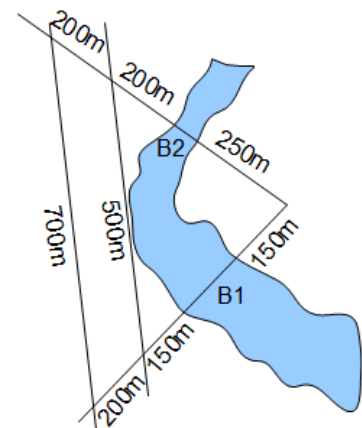


- 6 Ein Holzkeil der Länge 10cm und der Höhe 2cm wird zum Feststellen einer Tür unter die Tür geschoben. 4cm, von dem dickeren Ende des Holzkeils aus gemessen, verschwinden nicht unter der Tür. Berechne, wie hoch der Luftspalt unter der Tür ist.



- 7 Gegeben sind von einer zentrischen Streckung die Punkte $Z(-2/-1)$, $A(1/1)$, $A'(7/5)$ und $B(2/-2)$. Berechne die Koordinaten von B' .

- 8 An zwei Stellen B1 und B2 soll der Durchmesser eines Sees bestimmt werden. Durch Peilen und Abmessen der Strecken auf dem Land erhält man die Werte in der rechten Skizze. Berechne die Breiten B1 und B2.



**Viel Erfolg bei der Bearbeitung
der Aufgaben!**