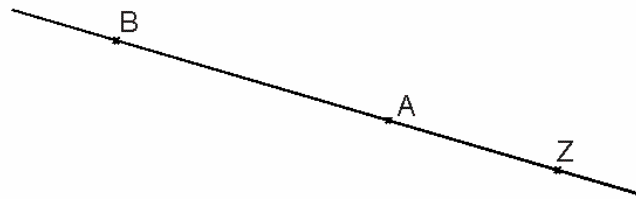


# 4. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_

Klasse 9 c; Name \_\_\_\_\_

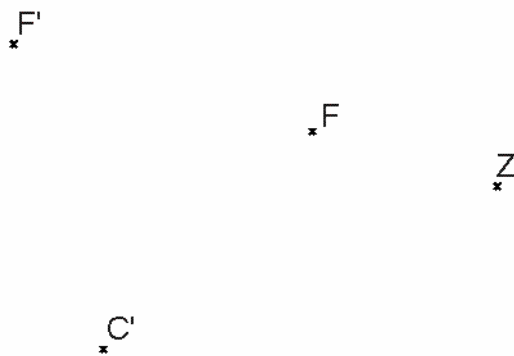
1. Konstruiere die Bildpunkte zu den angegebenen Urbildpunkten in der Vorlage 1 rechts. Der Streckungsfaktor ist  $k=0,5$ , das Zentrum Z.

Vorlage 1:



2. Konstruiere den Urbildpunkt zu C' in der Vorlage 2 unten.

Vorlage 2:



3. In der Vorlage 3, unten, ist das Zentrum zu den Punkten B und B' zum Streckungsfaktor  $k = -1,5$  zu konstruieren.



4. Die Punkte A, B und C' sind gegeben. Ferner sind das Streckungszentrum Z und der Streckungsfaktor  $k = -0,5$  bekannt. Konstruiere die fehlenden Punkte A', B' und C. Zeichne die Dreiecke ABC und A'B'C' ein.

