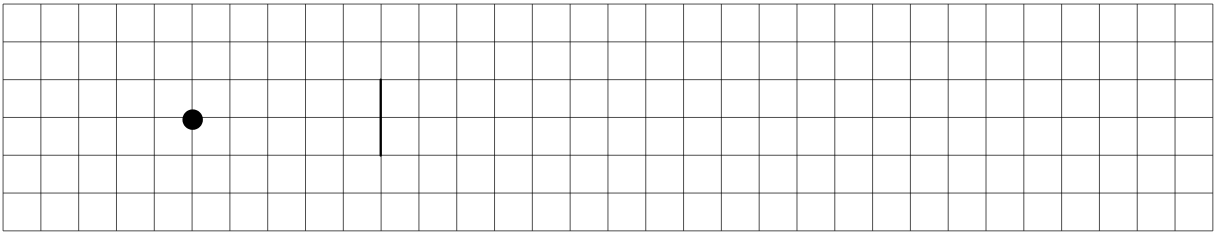


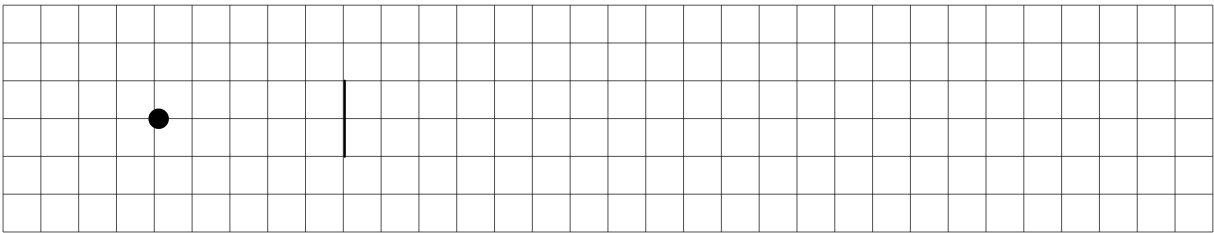
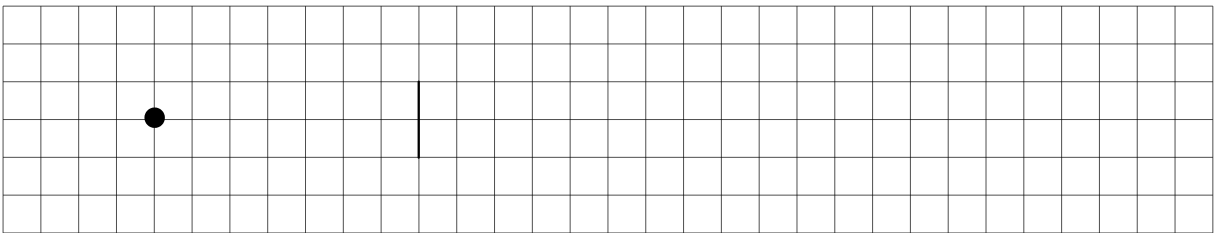
- ① Zeichne eine zentrische Streckung des Körpers K. Die markanten Punkte von  $K'$  sollen den doppelten Abstand zu Z haben, wie die von K.



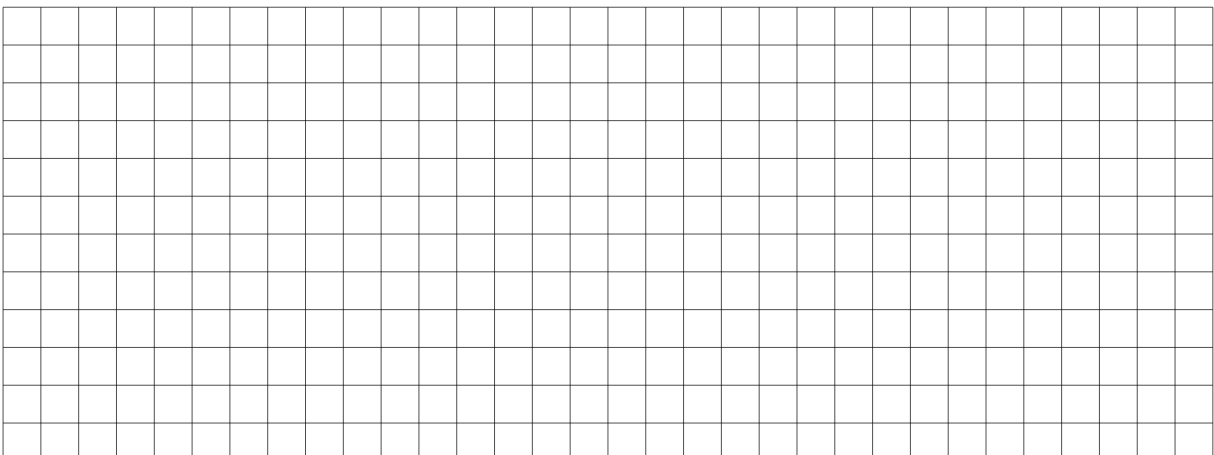
Denk daran, alle Punkte und das Zentrum sauber zu beschriften, damit deine Konstruktion klar und nachvollziehbar bleibt!

- ② Wiederhole Aufgabe 1. Die markanten Punkte von  $K'$  sollen nun allerdings:

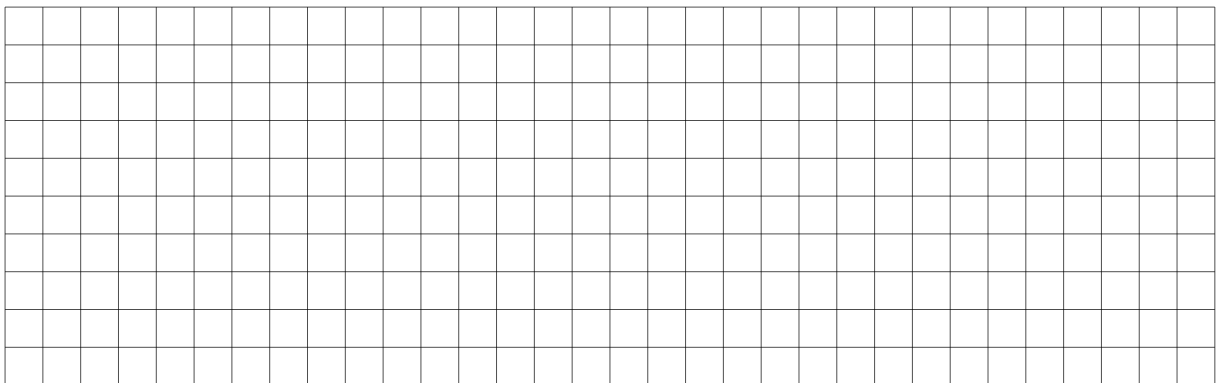
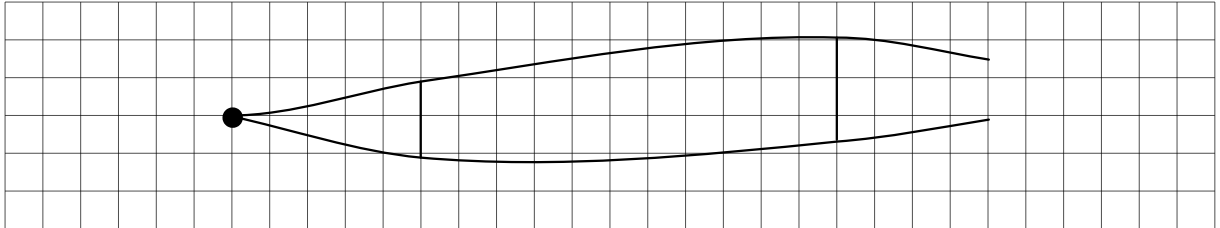
- dreimal soweit entfernt sein.
- anderthalbmal so weit entfernt sein.



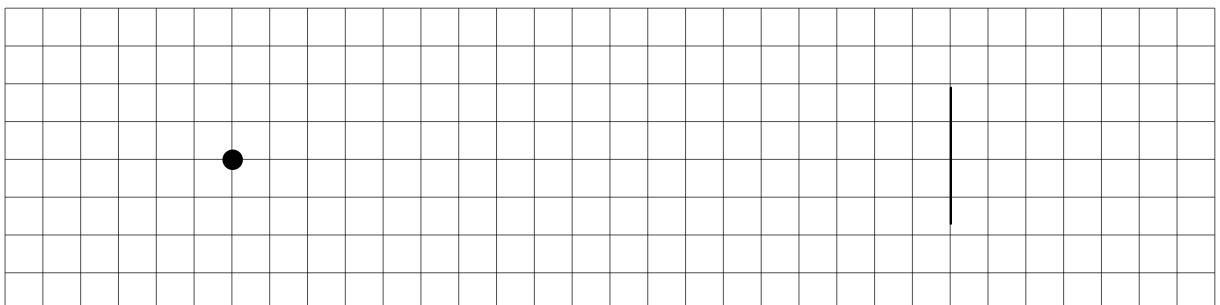
- ③ Miss die Längen von K und  $K'$  aus Aufgabe 1 & 2 sowie ihre Abstände zum Zentrum Z. Tabelliere deine Werte. Fällt etwas auf?



- ① Die Folgende Zeichnung zeigt eine zentrische Streckung. Überprüfe ob die zentrische Streckung richtig gezeichnet wurde. Falls nicht, korrigiere!



- ② Gegeben sind der gestreckte Körper  $K'$  und das Zentrum. Wie hätte der Körper  $K$  aussehen können? Zeichne drei Möglichkeiten ein!



- ③ Gegeben sind Körper  $K$  und  $K'$ . Wo hätte das Zentrum sein müssen?

