Aufgabe:

Das Dreieck ABC mit A(3|9) und C(5|12) wird durch zentrische Streckung mit dem Zentrum Z(2|13) auf das Dreieck A'B'C' mit A'(5|1) und B'(11|4) abgebildet.

1. Trage die gegebenen Punkte in ein Koordinatensystem ein, und ermittle die Punkte B und C' durch *Konstruktion* (Platzbedarf: $0 \leqq x \leqq 12$; $0 \leqq y \leqq 13$)
   Hinweis: Benutze dafür die Eigenschaften der Zentrischen Streckung.

2. Berechne den Streckungsfaktor k und anschließend die Koordinaten von B und C'.