



$$B_n(x_n|0) \quad C_n(0, 5x|6)$$

$$\overrightarrow{ZB'_n} = k \cdot \overrightarrow{ZB_n}$$

$$\begin{pmatrix} x' - 6 \\ y' + 3 \end{pmatrix} = -\frac{1}{3} \cdot \begin{pmatrix} x - 6 \\ 0 + 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' - 6 \\ y' + 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -\frac{1}{3}x + 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow B' \left( -\frac{1}{3}x + 8 \mid -4 \right)$$

$$\overrightarrow{ZC'_n} = k \cdot \overrightarrow{ZC_n}$$

$$\begin{pmatrix} x' - 6 \\ y' + 3 \end{pmatrix} = -\frac{1}{3} \cdot \begin{pmatrix} 0,5x - 6 \\ 6 + 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' - 6 \\ y' + 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -\frac{1}{6}x + 2 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow C' \left( -\frac{1}{6}x + 8 \mid -6 \right)$$

$$\overrightarrow{ZA'} = k \cdot \overrightarrow{ZA}$$

$$\begin{pmatrix} x' - 6 \\ y' + 3 \end{pmatrix} = -\frac{1}{3} \cdot \begin{pmatrix} 0 - 6 \\ 0 + 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' - 6 \\ y' + 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow A' (8 \mid -4)$$

$$\Rightarrow S_n \left( \frac{0 + x + 0,5x}{3} \mid \frac{0 + 0 + 6}{3} \right)$$

$$\Rightarrow S_n (0,5x \mid 2)$$

Die Punkte  $S_n$  liegen auf der Geraden  
mit der Gleichung  $y = 2$

$$\Rightarrow S'_n \left( \frac{8 - \frac{1}{3}x + 8 - \frac{1}{6}x + 8}{3} \mid \frac{-4 - 4 - 6}{3} \right)$$

$$\Rightarrow S'_n \left( \frac{-\frac{1}{2}x + 24}{3} \mid \frac{-14}{3} \right)$$

$$\Rightarrow S'_n \left( -\frac{1}{6}x + 8 \mid -4\frac{2}{3} \right)$$

Die Punkte  $S'_n$  liegen auf der Geraden  
mit der Gleichung  $y = -4\frac{2}{3}$