$$P_{1}' = \begin{pmatrix} -\frac{1 \cdot 1}{3} & \frac{1 \cdot 1}{3} & 1 \end{pmatrix} \quad P_{2}' = \begin{pmatrix} -\frac{1 \cdot 1}{4} & \frac{1 \cdot 1}{4} \end{pmatrix}$$

$$P_{1}' = \begin{pmatrix} -0.3 & 0.3 & 1 \end{pmatrix} \quad P_{2}' = \begin{pmatrix} -0.25 & 0.25 & 1 \end{pmatrix}$$

$$P_{3}' = \begin{pmatrix} -\frac{1 \cdot 1}{3} & -\frac{1 \cdot 1}{3} & 1 \end{pmatrix}$$