$\begin{bmatrix} \frac{a_17b}{11a_111^2} \\ a_27b \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{\lambda_1}{\lambda_2} \\ \frac{\lambda_2}{\lambda_2} \end{bmatrix}$

 $\|a_1\|^2 : \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} : \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} :$

11 a2112 = 1