





$$\Leftrightarrow \frac{z - \lambda_1 \lambda_2}{1 + \lambda_1 \lambda_2} \Leftrightarrow \frac{z - \lambda_1}{1 + \lambda_1} < 0 \leq \frac{z + \lambda_1}{1 + \lambda_1} \Leftrightarrow -\lambda_1 \leq 0 \leq \lambda_1$$

$$\Leftrightarrow |z| < 1$$