7. Conjugacy classes in

$$G = \left\{ \begin{bmatrix} x & y \\ x^{-1} \end{bmatrix} \middle| X \in IR > 0, \ y \in IR \le 1. \\ A = \left[ \begin{bmatrix} x & y \\ x^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^{-1} \end{bmatrix} \middle| B = \left[ \begin{bmatrix} a & b \\ a^$$

(2) When 
$$x = x^{-1}$$
,  $x = t$ .

(2)  $x = 1$ .

$$\beta A \beta^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & \alpha^2 y \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$y = 0, A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$y \neq 0, fhen a^2 y runs through all real numbers with the same sign

Two (onjugacy classes
$$\begin{cases} \begin{bmatrix} 1 & y \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \\ y \Rightarrow 0 \end{cases}, \begin{cases} \begin{bmatrix} 1 & y \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \\ y \Rightarrow 0 \end{cases}$$$$

In conclusion.

$$x \neq \pm 1$$

$$x \neq -1$$

$$x = 1$$

$$x$$

$$X = -1$$
  $\{ \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} \}$   $\{ \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} \}$   $\{ \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} \}$   $\{ \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} \}$