7.9. 
$$\begin{bmatrix} 3.9 & 1.6 \\ 6.8 & 2.9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \times_1 \\ \times_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5.5 \\ 9.7 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 3.9 & 1.6 \\ 6.8 & 2.9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 8 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3.9 & 1.6 \\ 9.7 \end{bmatrix}$$

$$M^{(1)} = \begin{bmatrix} 1 \\ -m_{21} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ -m_{21} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3.9 & 1.6 \\ 6.8 & 2.9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3.9 & 1.6 \\ 6.8 & 2.9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3.9 & 1.6 \\ 6.8 & 2.9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3.9 & 1.6 \\ 0.12 \end{bmatrix}$$

$$L = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1.74 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix}$$

$$\overline{y}^{(K)} = \beta - A \overline{x}^{(K)} - \text{beauty refiger}$$

$$\overline{y}^{(K)} = A^{-1} v^{(K)}$$

$$\overline{x}^{(K)} = \overline{x}^{-1} v^{(K)}$$

$$\overline{y}^{(K)} = \beta - A \overline{x}^{0} = \begin{bmatrix} 5.57 \\ 5.7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3.9 & 1.6 \\ 6.8 & 2.7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0.92 \\ 1.08 \end{bmatrix}$$

$$\overline{v}^{1} \approx \begin{bmatrix} -0.01 \\ -0.03 \end{bmatrix}, \ \overline{y}^{0} = A \begin{bmatrix} 1.70 \\ -15.81 \end{bmatrix}, \ 0.97 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -0.07 \\ -0.03 \end{bmatrix}$$

$$\overline{y}^{0} \approx \begin{bmatrix} 0.94 \\ -0.11 \end{bmatrix}, \ \overline{x}^{1} = \overline{x}^{0} + \overline{y}^{0} = \begin{bmatrix} 1.01 \\ 0.97 \end{bmatrix}$$

$$2 \text{ unrepayer}$$

$$\overline{y}^{1} = A \overline{v}^{1} = \begin{bmatrix} 0.003 \\ 0.95 \end{bmatrix} \approx \begin{bmatrix} 0.017 \\ 0.02 \end{bmatrix}$$

$$\overline{y}^{2} = A^{-1} \overline{v}^{2} = \begin{bmatrix} 0.02 \\ 0.95 \end{bmatrix}$$

$$2 \text{ unrepayer}$$

$$\overline{x}^{2} = \overline{x}^{1} + \overline{y}^{2} = \begin{bmatrix} 0.02 \\ 0.95 \end{bmatrix}$$

$$3 \text{ unrepayer}$$

$$\overline{x}^{2} = A^{-1} v^{2} = \begin{bmatrix} 0.02 \\ 0.95 \end{bmatrix}$$

$$K(A) - \text{ unus edynohietyesense} A$$

$$2 \text{ und } K(A) \text{ Gyulo} : \frac{\|x - x\|}{\|x - x\|} \leq K(A) \frac{\|v\|}{\|6\|}$$

$$K(A) = 11 \text{ All} \cdot ||A^{-1}||$$

20 11.11 = 11.11 2 - 2 repring ( 36klugoba) ropus Ibyunprano inventoro manmaranto 11×112 = 1 5 x2 | 11 A11 = max 1) Ax1) K(A) = 11A11.11A-111 = 8.51 Duzerka omnacumenthan nagrembacina;  $\frac{11 \times -20}{11 \times 11} \approx K(A) \cdot 10^{-\frac{1}{2}} = 8.51 \cdot 10^{-\frac{2}{3}} = 0.0851$ A adragaen re brens soprameir objarablesvisamen