

$$b) A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \Rightarrow A^{-1} = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,1 \\ 0,2 & -0,2 \end{pmatrix}$$

$$c) A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -5 & 7 & -11 \\ -2 & 3 & -5 \end{pmatrix} \Rightarrow A^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 3 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

$$d) A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 2 & 0 & 5 \\ -1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \Rightarrow A^{-1} = \begin{pmatrix} -5/6 & 0,5 & -5/6 \\ -5/6 & 0,5 & 1/6 \\ 1/3 & 0 & 1/3 \end{pmatrix}$$

Ex 5:

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 2 & 0 & 5 \\ -1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$a) AX = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow X = A^{-1} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow X = \begin{pmatrix} 11 \\ 17 \\ -2 \end{pmatrix}$$

b)

$$AX = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow X = A^{-1} \cdot \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & -2 & 1 \\ 7 & -2 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$