

Bài 7:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 3 \\ -k & 2 & k \\ 4 & -2 & 6 \end{pmatrix}$$

a/ Số phương trình: 3

Số ẩn: 3

b/

$$A \rightarrow \begin{pmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 0 & 0 & k+6 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Để HPT có nghiệm thì  $\rho(A) = \rho(\bar{A})$

$$\Leftrightarrow k+6 = 0$$

$$\Leftrightarrow k = -6$$

Bài 8:

$$a) \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & 1 & 3 \\ 0 & 4 & -2 & k \end{pmatrix}$$

$$\rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & k+6 \end{pmatrix}$$

HPT vô nghiệm khi  $\rho(A) \neq \rho(\bar{A}) \Leftrightarrow k+6 \neq 0$   
 $\Rightarrow k \neq -6$