

DU - A, C, E, K

Určete hodnoti daných matic:

$$\text{a) } \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 & 4 \\ 0 & 2 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}; \{h = 3\}, \quad \text{b) } \begin{bmatrix} 0 & -3 & 4 \\ 1 & -6 & 8 \\ 0 & 3 & -4 \\ 0 & -\frac{3}{2} & 2 \end{bmatrix}; \{h = 2\},$$

$$\text{c) } \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & -2 & 1 \\ 2 & 4 & -3 \end{bmatrix}; \{h = 2\}, \quad \text{d) } \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 & 3 \\ -2 & 1 & 0 & -1 \\ -1 & 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 6 & 7 \end{bmatrix}; \{h = 2\},$$

$$\text{e) } \begin{bmatrix} 3 & -1 & 5 & 2 \\ 1 & -4 & 6 & 1 \\ 7 & 5 & 3 & 4 \\ 9 & -14 & 28 & 7 \end{bmatrix}; \{h = 2\}, \quad \text{f) } \begin{bmatrix} 1 & -4 & 2 & 0 \\ 2 & -3 & -1 & 5 \\ 3 & -7 & 1 & -5 \\ 0 & 1 & -1 & -1 \end{bmatrix}; \{h = 3\},$$

$$\text{g) } \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 & 4 \\ 5 & 1 & 1 & -2 \\ -2 & -7 & 8 & 14 \\ 4 & 3 & -2 & -6 \\ -3 & -5 & 4 & 7 \end{bmatrix}; \{h = 3\}, \quad \text{h) } \begin{bmatrix} 2 & 1 & 11 & 2 \\ -1 & 0 & 4 & 1 \\ 5 & 4 & 56 & 11 \\ 6 & -1 & 5 & 2 \end{bmatrix}; \{h = 3\},$$

$$\text{i) } \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 2 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}; \{h = 3\}, \quad \text{j) } \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}; \{h = 5\},$$

$$\text{k) } \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 3 & 6 & 0 \\ 1 & 2 & 3 & 14 & 32 & 3 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 4 & 1 \\ 4 & 5 & 6 & 32 & 77 & 9 \\ 0 & 1 & 0 & 2 & 5 & 1 \end{bmatrix}, \{h = 3\}.$$