

Matice A5

5) Určete hodnoty matic a zdůvodněte .

$$E = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \quad F = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 0 \\ 5 & 0 \end{bmatrix} \quad G = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} \quad H = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$
$$K = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad L = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 3 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

$h(E) = 2, r_2 \neq kr_1$ řádky jsou LN

$h(F) = 1$ druhý sloupec je nulový vektor, vyřadíme a zbyde jeden sloupec

$h(G) = 1, s_2 = 2s_1$ sloupce LZ

$h(H) = 3, H = E_3$ jednotková matice 3.st.

$h(K) = 2$ nulový řádek vyřadíme a zbylé řádky jsou LN

$h(L) = 2, r_3 = r_2 + r_1$ třetí řádek je LK prvních dvou

[zpět](#)