

Matice B5

5) Určete hodnoty matic a zdůvodněte .

$$E = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 8 & 12 \end{bmatrix} \quad F = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \\ 5 & 0 \end{bmatrix} \quad G = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \quad H = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$
$$K = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 2 & 6 & 2 \end{bmatrix} \quad L = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$h(E) = 1, r_2 = 4r_1 \Rightarrow LZ$$

$$h(F) = 2, s_2 \neq ks_1 \Rightarrow LN$$

$$h(G) = 2, r_3 = \vec{0}, r_2 \neq kr_1$$

$$h(H) = 3 \text{ Gaussův tvar}$$

$$h(K) = 1, r_3 = 2r_1, r_2 = \vec{0}$$

$$h(L) = 2, r_3 = r_2 - r_1$$

[zpět](#)