

Lineární algebra II - Písemka 20.3.

Nakreslete graf permutace (obrázkem se šipkami) a rozložte na transpozice permutaci $p = (9, 4, 6, 1, 5, 8, 2, 3, 7)$

Spočtěte determinant

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 & -1 \\ 2 & 2 & a & c-2 \\ -1 & 0 & a & 2 \\ c & 2 & b & b \end{vmatrix}$$

Lineární algebra II - Písemka 12.3.

Nakreslete graf permutace (obrázkem se šipkami) a rozložte na transpozice permutaci $p = (8, 6, 1, 3, 7, 5, 2, 4)$

Spočtěte determinant

$$\begin{vmatrix} 4 & 1 & x & 5 \\ 2 & 3 & y & 4 \\ 3 & 1 & x & 4 \\ 1 & x & y & x+1 \end{vmatrix}$$