

число  месяц

пн ☐ вт ☐ ср ☐ чт ☐ пт ☐ сб ☐ вс ☐

5.1  $(S.E)^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

5.2  $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix} = 1 \cdot (0 \cdot 48) - 2 \cdot (36 - 42) + 3 \cdot (32 - 0) =$

$= -48 + 12 + 96 = 60$

5.3  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 0 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}^{-1} = \begin{pmatrix} -0,8 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & -0,2 & 0,1 \\ 0,53 & 0,1 & -0,13 \end{pmatrix}$

$M = \begin{pmatrix} -48 & -6 & 32 \\ -6 & -12 & -6 \\ 12 & -6 & -7 \end{pmatrix}$   $A^T = \begin{pmatrix} -48 & 6 & 12 \\ 6 & -12 & 6 \\ 32 & 6 & -7 \end{pmatrix}$

$A^{-1} = A^T / \det A = \begin{pmatrix} -0,8 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & -0,2 & 0,1 \\ 0,53 & 0,1 & -0,13 \end{pmatrix}$

$A_* = \begin{pmatrix} -48 & 6 & 32 \\ 6 & -12 & 6 \\ 12 & 6 & -7 \end{pmatrix}$