

$$i=1 \quad \begin{pmatrix} 5 & 7 & 6 & 5 & | & 23 \\ 7 & 10 & 8 & 7 & | & 32 \\ 6 & 8 & 10 & 9 & | & 33 \\ 5 & 7 & 9 & 10 & | & 31 \end{pmatrix} \leftarrow \begin{matrix} i=1 \\ k \in 2 \\ j=1 \end{matrix}$$

$$\tilde{a}_2 = 7/5 = 1,4$$

$$a_{21} = 7 - 1,4 \cdot 5 = 0$$

$$a_{22} = 10 - 1,4 \cdot 7 = 0,2$$

$$a_{23} = 8 - 1,4 \cdot 6 = -0,4$$

$$a_{24} = 7 - 1,4 \cdot 5 = 0$$

$$a_{25} = 32 - 1,4 \cdot 23 = -0,2$$

$$i=1 \quad \tilde{a}_{31} = 6/5 = 1,2$$

$$k=3 \quad a_{31} = 6 - 1,2 \cdot 5 = 0$$

$$j=1 \quad a_{32} = 8 - 1,2 \cdot 7 = -0,4$$

$$a_{33} = 10 - 1,2 \cdot 6 = 2,8$$

$$a_{34} = 9 - 1,2 \cdot 5 = 3$$

$$a_{35} = 33 - 1,2 \cdot 23 = 5,4$$

$$\begin{pmatrix} 5 & 7 & 6 & 5 & | & 23 \\ 0 & 0,2 & -0,4 & 0 & | & -0,2 \\ 0 & -0,4 & 2,8 & 3 & | & 5,4 \\ 0 & 0 & 3 & 5 & | & 8 \end{pmatrix} \leftarrow$$

$$i=1 \quad \tilde{a}_{41} = 5/5 = 1$$

$$k=4 \quad a_{41} = 5 - 5 \cdot 1 = 0$$

$$j=1 \quad a_{42} = 7 - 7 \cdot 1 = 0$$

$$a_{43} = 9 - 6 \cdot 1 = 3$$

$$a_{44} = 10 - 5 \cdot 1 = 5$$

$$a_{45} = 31 - 23 \cdot 1 = 8$$

$$i=2 \quad \tilde{a} = -0,4/0,2 = -2$$

$$k=3 \quad a_{32} = -0,4 + 2 \cdot 0,2 = 0$$

$$j=2 \quad a_{33} = 2,8 + 2 \cdot 0,4 = 2$$

$$a_{34} = 3 - 2 \cdot 0 = 3$$

$$a_{35} = 5,4 - 2 \cdot 0,2 = 5$$

$$i=2 \quad \tilde{a} = 0/0,2 = 0$$

$$k=4 \quad a_{42} = 0$$

$$j=2 \quad a_{43} = 3$$

$$a_{44} = 5$$

$$a_{45} = 8$$

$$\left(\begin{array}{cccc|c} 5 & 7 & 6 & 5 & 23 \\ 0 & 0,2 & -0,4 & 0 & -0,2 \\ 0 & 0 & 2 & 3 & 5 \\ 0 & 0 & 3 & 5 & 8 \end{array} \right) \leftarrow$$

$$\begin{aligned} l=3 \quad \tilde{a} &= 3/2 = 1,5 \\ k=4 \quad a_{43} &= 3 - 1,5 \cdot 2 = 0 \\ j=3 \quad a_{44} &= 5 - 1,5 \cdot 3 = 0,5 \\ a_{45} &= 8 - 1,5 \cdot 5 = 0,5 \end{aligned}$$

$$\left(\begin{array}{cccc|c} 5 & 7 & 6 & 5 & 23 \\ 0 & 0,2 & -0,4 & 0 & -0,2 \\ 0 & 0 & 2 & 3 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 0,5 & 0,5 \end{array} \right)$$