

Christoph Stach - 555 9-12 (20 + 40 + 40)(0) = (-20)(-20) = (-20)(0)(20 -20 -40) (2) = 1-50) 2(1-50) = (0) 120 40 -40) (6) = 20 2(20) = 1 Siehe Rückseite für etergentere dösung

$$G_{1} = \begin{pmatrix} 10 & -20 & 20 & -40 \\ 20 & -90 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 111 \\ 201 \\ 101 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -10 & 10 & -50 \\ 20 & -20 & -20 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 9(G_{1}) \\ 1000 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.10 \\ 1000 \end{pmatrix}$$

$$G_{2} = \begin{pmatrix} 10 & 40 & -40 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 111 \\ 1010 \\ 1000 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -20 & 60 & 20 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 9(G_{2}) \\ 9(G_{3}) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.10 \\ 1000 \end{pmatrix}$$

