

$$(b) \quad x^{(0)} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

GS:

$$x^{(1)} = (0 \quad -0.5 \quad 0,0714) \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + 0,3786$$

$$= -0,05$$

$$x_2^{(1)} = (-1,1667 \quad 0 \quad 0,3333) \begin{pmatrix} -0,05 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + 0,75$$

$$= 1,1417$$

$$x_3^{(1)} = (0,5 \quad 1 \quad 0) \begin{pmatrix} -0,05 \\ 1,1417 \\ 1 \end{pmatrix} + 0 = 1,1167$$

$$x^{(1)} = \begin{pmatrix} -0,05 \\ 1,1417 \\ 1,1167 \end{pmatrix}$$