

S. 26/13e.f

Do 7.10.04

$$e(\text{I}) : 4x_1 - 2x_2 + \frac{1}{3}x_3 = 0$$

$$(\text{II}) : ex_1 + 6x_2 - x_3 = 0$$

$$(\text{III}) : 5x_1 + 2x_2 + 7x_3 = 4e$$

$$(\text{I}) : 4x_1 - 2x_2 + \frac{1}{3}x_3 = 0$$

$$(\text{IV}) = 5(\text{I}) - e(\text{II}) : (30-2e)x_2 - (5+7e)x_3 = -4e^2$$

$$(\text{V}) = 5(\text{I}) - 4(\text{III}) : -18x_2 + \left(\frac{5}{3} - 28\right)x_3 = -16e$$

$$(\text{I}) : 4x_1 - 2x_2 + \frac{1}{3}x_3 = 0$$

$$(\text{IV}) : (30-2e)x_2 - (5+7e)x_3 = -4e^2$$

$$(\text{VI}) = 18(\text{IV}) + (30-2e)(\text{V}) : -18(5+7e)x_3 + (30-2e)\left(\frac{5}{3} - 28\right)x_3 = -72e^2 - (30-2e)16e$$

$$-90x_3 - 126ex_3 + 50x_3 - 840x_3 - \frac{10e}{3}x_3 + 56ex_3 = -72e^2 - 480e + 32e^2$$

$$-1006x_3 + \frac{158e}{3}x_3 = -40e^2 - 480e$$

$$x_3 \left(-1006 + \frac{158e}{3} \right) = 40e(-e-12)$$

mit $e = -12$ wird der Koeffizient Null!

$$\text{NR: } -880x_3 - 70ex_3 - \frac{10e}{3}x_3$$

$$- \frac{2640 + 220e}{3} x_3$$

mit $e = -12$
wird der Koeffizient
Null!