

Lösungshinweise

1.2 $P_y(0;-5)$ $P_{x_1}(1;0)$ $P_{x_2}(5;0)$

1.3 $P_{Max}(2,33;1,90)$ $P_{Min}(5;0)$ $P_W(3,67;0,94)$

1.4 $y \gg -1,07x + 4,86$

1.6 2,18 FE

1.7 10 FE

2.1 $y = 2x - 6$

2.3 $X = \begin{pmatrix} -7 & 8 \\ 3 & -5 \end{pmatrix}$

3.1 $\alpha \approx 0,024$ 2,4%

3.2	1996	54 697
	1997	56 026
	1998	57 387
	1999	58 781

3.3 1,024

3.4	1905	6 158
	1955	20 446
	2005	67 885

3.5 1977

3.6 669

3.7 1968

4.1.2 249,805 kg 4.1.3 0,08% 4.1.4 0,28 kg

4.1.5 a) 15,9 kg b) 2,2 kg

4.2.2 9,2 %