

Lösungshinweise

1.2 $P_y(0;1)$ $P_{x_1}(2;0)$ $P_{x_{2,3}}(-1;0)$

1.4 $P_{Min}(-1;0)$ $P_{Max}(1;2)$

1.6 3,38 FE

1.7 1 : 8

1.8 $102,53^\circ$ t : $y = -4,5x + 9$

2.1 $B(-3; 9)$

2.2 7,61

2.3 $X = \frac{1}{11} \begin{pmatrix} -13 & 15 \\ -28 & 23 \end{pmatrix}$

3.2 $P_{x_{1,2}}(-0,5;0)$ $P_{Max}(-0,5;0)$ $P_{Min}(0,5;2)$

3.3 $y_A = x + 1$

3.5 0,35 FE

4.2 $C(0; 0; 5)$ $E(2; 4; 5)$

4.3 $S\left(2; \frac{8}{3}; \frac{10}{3}\right)$

4.4 $A_o \approx 60,36$ FE $V = 20$ VE

4.5 $G(0; 10,25; 0)$