

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

3.1  $B(0) = 10$                        $B(6) \approx 14,87$

3.3  $P_{Max}(2; 39,56)$                        $P_{Min}(0; 10)$

3.5 96,50 mg

4.1.2 9,6

4.2.2 576,67

4.2.3 57 095,24 EUR                      (bzw. 53 288,89 EUR )

$s = 238,95$                       (bzw. 230,84 )

4.2.4 46,7%