

Lösungshinweise

- 1.1 $P_y(0; 2)$ $P_x(2; 0)$
- 1.2 $P_{Min}(3; -0,05)$ $P_W(4; -0,04)$
- 1.4 $y = -3x + 2$ $18,43^\circ$
- 1.5 1,14 FE
- 1.6 1 : 0,7
-
- 2.2 $x = 1,25$
- 2.3 $S_1(0; 0)$ $S_2(-0,69; -0,35)$
- 2.4 $x = -2$
-
- 3.2 $P(3; -1)$ $Q(3; -5,5)$ $\overline{PQ} = 4,5$
- 3.3 $x_0 = \frac{8}{3}$ $a = 4,66$
-
- 4.1 2 035,68 EUR
- 4.2 3 473,00 EUR
- 4.3 31 585,09 EUR

Lösungshinweise Technik

- 3.2 $P(3; -1)$ $Q(3; -5,5)$ $\overline{PQ} = 4,5$
- 3.3 $x_0 = \frac{8}{3}$ $a = 4,66$
-
- 4.1 C (-1; 2; -3)
- 4.2 M (0; 2; -2)

$$\text{z.B. } g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ -2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \vec{a}_h = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \\ -9 \end{pmatrix} \quad \alpha \approx 23,84^\circ$$

4.3 11,49FE

4.4 P (0; 13,75; 0) a ≈ 11,83 LE

Lösungshinweise Sozialwesen,...3.2 P (3; -1) Q(3; -5,5) $\overline{PQ} = 4,5$ 3.3 $x_0 = \frac{8}{3}$ a = 4,66

4.2 1,50 dm

4.3 1,37 dm

4.4 0,39 dm

4.6 6,63% 18,17% 30,7%