

Lösungshinweise

1.1 $x_0 = 0$ $y_0 = 0$

1.2 $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \infty$

1.3 $P_{Min}(-2; -0,74)$

1.4 $P_W(-4; -0,54)$

1.7 $A = 3,08FE$

1.8 $P_{Min}\left(-\frac{1}{a}; -\frac{1}{e \cdot a}\right)$

2. $X = -\frac{1}{94} \begin{pmatrix} 44 & 229 \\ -195 & 127 \end{pmatrix}$

3. $r \approx 19,20cm$ $h \approx 5,59cm$

4.1 $\vec{M} = \begin{pmatrix} 10 \\ -11 \\ 4 \end{pmatrix}$

4.2 $|\vec{M}| = \sqrt{237}FE$

4.3 $C(5/6/4)$

4.6 $\alpha \approx 25,4^\circ$ $A_{Dreieck} \approx 4,7FE$

Schriftliche Abschlussprüfung 2002 - Fachoberschule -
Fach: M a t h e m a t i k

~ Agrarwirtschaft, Ernährung und Hauswirtschaft, Gestaltung, Sozialwesen

Lösungshinweise

1.1 $x_0 = 0 \quad y_0 = 0$

1.2 $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0 \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \infty$

1.3 $P_{Min}(-2; -0,74)$

1.4 $P_W(-4; -0,54)$

1.7 $A = 3,08FE$

1.8 $P_{Min}\left(-\frac{1}{a}; -\frac{1}{e \cdot a}\right)$

2. $X = -\frac{1}{94} \begin{pmatrix} 44 & 229 \\ -195 & 127 \end{pmatrix}$

3. $r \approx 1,68m \quad h_{gesamt} \approx 3,36m$

4.2 $\overline{x_W} = 10,52 \quad s^2 = 36,44 \quad s = 6,04$

4.3 $h = 48,3\%$

Lösungshinweise

1.1 $x_0 = 0 \quad y_0 = 0$

1.2 $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0 \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \infty$

1.3 $P_{Min}(-2; -0,74)$

1.4 $P_W(-4; -0,54)$

1.7 $A = 3,08FE$

1.8 $P_{Min}\left(-\frac{1}{a}; -\frac{1}{e \cdot a}\right)$

2. $X = -\frac{1}{94} \begin{pmatrix} 44 & 229 \\ -195 & 127 \end{pmatrix}$

3. $r \approx 1,68m \quad h_{gesamt} \approx 3,36m$

4.1 $A = 11303,57EUR$

4.2 $T = 5995,04EUR$

4.3 $Z_4 = 4813,94EUR$

4.4 $n = 7,9$