```
f(x,y,z) = xyzf: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}
       5. a, \begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + y^{2} = y \\ y^{2} (x, y, z) = x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \\ y^{2} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} - y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + x^{2} - y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + x^{2} - y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} (x + z - z) \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} + x^{2} - x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \\ -x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + y^{2} = y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} + x^{2} + x^{2} + y \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^{2} \end{cases}
\begin{cases} (x, y, z) = x^{2} + x^
            \frac{\partial}{\partial x} = x + 5 - 5 = 0
            (2) =) \lambda_1 = \frac{x_3}{2y}

\begin{cases}
8 - 4x - 2x^2 + x^2 - 1 \\
3x^3 - 4x^2 - 3x + 1 = 0
\end{cases}

= (preferencian, of 2 in good)(x-2)

\frac{3x^3 - 4x^2 - 3x + 6}{2x^2 + 2x - 4} : (x-2) = \frac{3x^2 + 2x - 4}{2x^2 - 4x + 6}

\frac{2x^2 - 4x + 6}{-4x + 8}

-\frac{4x + 8}{0}

= (5x^2 + 2x - 4)(x-2)

                    3x^{3} - 4(x^{2} - 7x + 6) = (5x^{2} + 2x - 4)(x - 2)

3x^{2} + 2x - 4 = 0 / 3

x^{2} + \frac{2}{3}x - \frac{4}{3} = 0
               X_{3,3} = -\frac{1}{3} + \sqrt{\frac{1}{1} + \frac{16}{3}}
= -\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}
= -\frac{1}{3} + \frac{1}{3}
3x^3 - 4x^2 - \delta x + \delta = (x - 2)(x + \frac{1}{3} - \frac{19}{3})
(x + \frac{1}{3} + \frac{19}{3})
∇f = λ, ∇g, + λ2 ∇g2
                                    (x, y, z) = (z, o, o)
                                                                                                                                                                                                                                                                 =) f(x,y,z) = 0
               =) (x,y,z) fra (3) ex maket muns puntlet
               Lokale aden-ordens befryelser
Teorem 3.4.1
                  Teorem 3.4.1
Afgrængede Heno madnex: I maksimusum und afgr. Hosse madnex cose regadou definit, men kun i setninger af tilladde veldetær, dus, viktores (x, y, z), du opfylder
                  bibet yelsone.
                  \frac{x}{x}(x_{1}, y_{1}) = xy_{1} - \frac{1}{x^{2}} - \frac{1}{x^{2}} + \frac{1}{y} + \frac{1
                                                                                                                                                                                         \frac{3\lambda 3^{\mu}}{3\pi} = \kappa
\frac{3\times 9^{\mu}}{2} = \lambda
                         \frac{3f_{z}}{3\chi} = \bigcirc

\lim_{x \to \infty} \chi = \begin{bmatrix}
-2\lambda, & 2 & \gamma \\
2 & -2\lambda, & \kappa \\
\gamma & \chi & 0
\end{bmatrix}

                                                                                                                                                                                           Dg2 =
                                                                                                                                                                                                                        2x
1
                                                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                       0 .
1 -21,
0 2
1 Y
                                                                                                                                2 x
                    det B3 (x*) <
                                                                                                                                                                            0
                                                                                                                                                                  - 130.71
```