

Lab 6.

Pop'n analysis needed

5. $f(x, y) = x \cdot e^{-x-y}$
 Von Min's Max.

b.) $\mu \leq V \cdot \mu_{\max}$?

Megoldás:

$$a) \frac{2f(x,y)}{2x} = (1-2x^2)e^{-(x^2+y^2)}$$

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial y} = -2xy \cdot e^{-(x^2+y)}$$

$$e^{x^2 - y^2} \quad \forall x, y \in \mathbb{R}$$

$$\left. \begin{aligned} \frac{\partial f}{\partial x_1} &= 0 \\ \frac{\partial f}{\partial x_2} &= 0 \end{aligned} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 - 2x^2 = 0 \\ -2xy = 0 \end{array} \right\} \Rightarrow$$

$$x_{1,2} = \pm \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$y_{1,2} = 0$$

Polark $(-\frac{1}{\sqrt{2}}, 0), (\frac{1}{\sqrt{2}}, 0)$

b.) Mess an.

$$H_{\text{res}} = \begin{pmatrix} \frac{2^2 y}{2^2 x} & \frac{2^2 y}{2^2 y 2 x} \\ \frac{2^2 y}{2^2 x 2 y} & \frac{2^2 y}{2^2 y^2} \end{pmatrix} =$$

$$\frac{\partial}{\partial x_2} = (4x^3 - 6x) \cdot e^{x^2 - 5}$$

$$\frac{\partial f}{\partial y^2} = (6xy^2 - 2x)e^{u^2y}$$

$$\frac{2x}{2x+8} = (x^2 - 2x) e^{x^2 - 8x}$$

$$d_1 = (5x^3 - 6x) e^{-x^2 y^4}$$

$$d_1 = (5x^3 - 6x) e^{x^2 - y^2}$$

$$d_2 = (3x^2 - y^2 - 2x^3 - 2x^2 - y) e^{x^2 - y^2}$$

21.8
pH festlegen $(-\frac{1}{n}, 0)$

$d_1 \Rightarrow 4 \cdot \left(\frac{1}{20}\right)^3 - 6 \cdot \frac{1}{20} = 4 \cdot \frac{1}{2000} - \frac{6}{20} < 0$

$$d\epsilon \rightarrow 3 \cdot \frac{1}{2} - 2 \left(\frac{1}{\pi}\right)^2 > 0 \rightarrow \text{max point}$$

② Van Vorst.

geg. ① Wässre ist a Jelehant

(12) Boltzman

La d'oligomères hétérocaténaires

him ~~her~~ her \rightarrow ~~more~~ more Carlo

feladat: Ha j_0 elfogadom, ha nem j_0 az elfogadható el. Elfogadható, de az
véletlenszerű. (Az elfogadható véletlen sorozat).

az R is lehet nem.

probabilisztikus \log .

elfogadom az \log -ot, de nem lehet divergens legyen

$f(x, y)$

T_0 - hőmérséklet, az elején nagy

$\rightarrow x_0$ kezdő pont
10

$$\begin{pmatrix} x_t \\ y_t \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \text{módosító elem}$$

kör $\begin{cases} R \cdot \cos(\theta) \cdot \cos[(\cos(\theta) \cdot 2\pi)] \\ R \cdot \cos(\theta) \cdot \sin[(\cos(\theta) \cdot 2\pi)] \end{cases}$

négyzet $\begin{cases} R \cdot (\cos(\theta) \cdot 2 - 1) \\ R \cdot (\cos(\theta) \cdot 2 - 1) \end{cases}$

A \log az
melyik elfogadom

$$P = e^{-\frac{\Delta f}{kT}}$$

$$u = 0.1 \text{ v. } 0.12$$

$$\Delta f = f(x_{t+1}) - f(x_t, y_t) - \text{f. v. v. v.}$$

$$P \geq \cos(\theta)$$

az P mindig az $\cos(\theta)$ elfogadom

$$\text{hite elfogadom: } T = \frac{T_0}{\varepsilon + 1}$$

J. Polster

T_0 pont \rightarrow kezdő
utolsó elf. pont \rightarrow vég

x_0, T_0
görsz.