```
\exists r>0.M\subseteq B_{r}\left(0
ight) המקיימת M\subseteq\mathbb{R}^{n} קבוצה חסומה:
                                                                                                                                 . סגורה וחסומה קבוצה קבוצה קבוצה קומפקטית: קבוצה קומפקטית
טענה היינה בורל: תהא K\subseteq\bigcup_{n\in\Lambda}I_n אזי (K\subseteq\mathbb{R}^n אזי לכל לכל היינה בורל: תהא אזי K\subseteq\mathbb{R}^n אזי אזי (לכל
                                                                                                                                                                 .(\exists \mathcal{B} \in \mathcal{P}_{<\aleph_0}\left(\Lambda\right).A \subseteq \bigcup_{n \in \mathcal{B}}I_n
                                                                                                                                                 a^{(k)}=a\left(k
ight) אזי a\in\left(\mathbb{R}^{n}
ight)^{\mathbb{N}} סימונ: תהא a\in\left(\mathbb{R}^{n}
ight)^{\mathbb{N}}
                                             \lim_{k	o\infty}a^{(k)}=L אזי \lim_{k	o\infty}\|a^{(k)}-L\|=0 עבורן L\in\mathbb{R}^n אוי a\in(\mathbb{R}^n)^\mathbb{N} גבול: תהא
                                                                            \stackrel{\dots}{\underset{x 	o a}{\longrightarrow}} וכן \lim_{x 	o a} כלומר נשתמש באותם סימני גבול כמו במשתנה יחיד, כלומר
                                             a\in [n].a_j^{(k)}\xrightarrow[k\to\infty]{}b_j\Longleftrightarrow \left(a^{(k)}\xrightarrow[k\to\infty]{}b
ight) איי b\in \mathbb{R}^n ויהי a\in (\mathbb{R}^n)^\mathbb{N} משפט: תהא a\in (\mathbb{R}^n)^\mathbb{N} ויהי a\in (\mathbb{R}^n)^\mathbb{N} משקנה: כל מניפולציות הגבול של סדרה מחדו"א1 מתקיימות.
                 . \left(\forall \varepsilon > 0. \exists k \in \mathbb{N}. \forall m, p > k. \left\|a^{(m)} - a^{(p)}\right\| < \varepsilon\right) \Longleftrightarrow (\mathsf{DR}) \text{ (In } a) אזי (a \in (\mathbb{R}^n)^\mathbb{N} אזי (a \in (\mathbb{R}^n)^\mathbb{N}
                                                                                      משפט בולצאנו ווירשטראס: לכל סדרה חסומה קיימת תת־סדרה מתכנסת.
      a^{(k_i)}\in K המקיימת a^{(k_i)}\in K המקיימת a^{(k_i)} המקיימת (לכל a\in K^\mathbb{N} לכל לכל אזי a\in K^\mathbb{N} המקיימת אזי a\in K^\mathbb{N}
        f_i:A	o\mathbb{R} כאשר f=\langle f_1,\dots,f_m
angle הערה: תהא f:A	o\mathbb{R}^m כאשר f:A	o\mathbb{R}^m הערה: תהא
                                                                                     אזי L\in\mathbb{R}^m ותהא a\in\mathbb{R}^n תהא f:A	o\mathbb{R}^m תהא A\subseteq\mathbb{R}^n אזי
                                                              \lim_{x\to a} f\left(x\right) = L אזי \forall x \in A^{\mathbb{N}}. \left(x^{(k)} \to a\right) \Longrightarrow \left(f\left(x^{(k)}\right) \to L\right) היינה: אם
                    \lim_{x \to a} f\left(x
ight) = L אזי \forall \varepsilon > 0. \exists \delta > 0. \forall x \in A \setminus \{a\}. \|x - a\| < \delta \Longrightarrow \|f\left(x
ight) - L\| < \varepsilon סושי: אם •
                                                                                                           מסקנה: כל מניפולציות הגבול של פונקציה מחדו"א1 מתקיימות.
                                                   A \in \mathrm{lim}_{x 	o a} עבורה A \in \mathrm{lim}_{x 	o a} תהא A \subseteq \mathbb{R}^n אזי A \in \mathbb{R}^n עבורה תהא
       A\subseteq C(B) (ביפה נקודתית עבור כל B\subseteq A אוי ותהא A\subseteq \mathbb{R}^n אוי ותהא A\subseteq \mathbb{R}^n אוי ותהא A\subseteq \mathbb{R}^n איי ותהא
                               A\subseteq A משפט: תהא A\subseteq \mathbb{R}^n תהא A\subseteq \mathbb{R}^m ותהא A\subseteq \mathbb{R}^n אזי A\subseteq \mathbb{R}^n משפט: תהא
                                                                                                      מסקנה: כל מניפולציות הרציפות של פונקציה מחדו"א1 מתקיימות.
                                  . רציפות. f,f^{-1} הפיכה עבורה f:A	o B אזי אזי B\subseteq\mathbb{R}^m וכן A\subseteq\mathbb{R}^n רציפות.
                                                                                                                               A:I	o\mathbb{R}^m עקומה פרמטרית: יהיI\subseteq\mathbb{R} יהי
                                                                                                                                                                     מסילה: עקומה פרמטרית רציפה.
                                                               a, \gamma(t) = (1-t)\,a + tb כך כך \gamma: [0,1] 	o \mathbb{R}^m מסילה של קו ישר: יהיו a,b \in \mathbb{R}^m נגדיר
                                                         . מסילה \gamma אזי a,b\in\mathbb{R}^m ישר בין a,b\in\mathbb{R}^m טענה: יהיו a,b\in\mathbb{R}^m ותהא
                                             [a,b]=\mathrm{Im}\,(\gamma) אזי a,b\in\mathbb{R}^m ישר בין מסילה אל \gamma:[0,1]	o\mathbb{R}^m ותהא ותהא a,b\in\mathbb{R}^m יהיו
                                                                                                      1
```

 $.B_r\left(a
ight)=\{x\in\mathbb{R}\mid \|x-a\|< r\}$ אזי $r\in\mathbb{R}$ ויהי $a\in\mathbb{R}^n$ ויהי $\overline{B}_r\left(a
ight)=\{x\in\mathbb{R}\mid \|x-a\|\leq r\}$ אזי $r\in\mathbb{R}$ ויהי $a\in\mathbb{R}^n$ מבור סגור: יהי $a\in\mathbb{R}^n$ ויהי $a\in\mathbb{R}^n$ אזי $r\in\mathbb{R}$ אזי $r\in\mathbb{R}$ ויהי $r\in\mathbb{R}$ ויהי $r\in\mathbb{R}$ אזי $r\in\mathbb{R}$ אזי $r\in\mathbb{R}$

 $\Pi_{a,b}=\{x\in\mathbb{R}^n\mid \forall j\in[n]\,.a_j< x_j< b_j\}$ אזי $a,b\in\mathbb{R}^n$ יהיו יהיו מנוחה: יהיו $\overline{\Pi}_{a,b}=\{x\in\mathbb{R}^n\mid \forall j\in[n]\,.a_j\leq x_j\leq b_j\}$ אזי $a,b\in\mathbb{R}^n$ איז $a,b\in\mathbb{R}^n$

 ${M} = \{x \in M \mid M \;$ פנים של קבוצה: תהא $M \subseteq \mathbb{R}^n$ אזי $M \subseteq \mathbb{R}^n$ פנים של קבוצה

 $.\partial M=\{x\in M\mid M$ שפה של קבוצה: תהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ אזי $M\subseteq\mathbb{R}^n$

 $(\mathbb{R}^n \backslash M)$ טענה: תהא $M \subseteq \mathbb{R}^n$ אזי (x נקודה חיצונית של אזי (x נקודה פנימית של אזי (x נקודה חיצונית של

 $M=\stackrel{\circ}{M}$ עבורה $M\subset\mathbb{R}^n$ קבוצה פתוחה:

 $\partial M\subseteq M$ קבוצה סגורה: קבוצה $M\subseteq \mathbb{R}^n$ עבורה $\widetilde{M}=\stackrel{\circ}{M}\cup \partial M$ אזי $M\subseteq \mathbb{R}^n$ תהא $\overline{M}=M$

. מסקנה: תהא $M^{\mathcal{C}}$ אזי (M פתוחה) \Longrightarrow תהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ סגורה).

נקודה פנימית. תהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ אזי x נקודה פנימית. תהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ אזי x נקודה פנימית.

נקודה חיצונית. תהא $3r>0.B_r(x)\subseteq\mathbb{R}^n$ המקיימת $x\in\mathbb{R}^n$ ותהא ותהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ אזי x נקודה חיצונית. תהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ אזי $x\in M$ ותהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ ותהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ ותהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ ותהא $M\subseteq\mathbb{R}^n$ המקיימת $M\in\mathbb{R}^n$ המקיימת לכך ותהא

. נקודת אזי x נקודת אזי אזי ג נקודה פנימית ולא נקודה אזי אזי $x\in\mathbb{R}^n$ ותהא ותהא אזי שפה: תהא

```
. טענה: יהי B_r\left(a\right),\overline{B}_r\left(a\right) אזי r\in\mathbb{R} ויהי a\in\mathbb{R}^n קבוצות קמורות.
       \gamma\left(1
ight)=y וכן \gamma\left(0
ight)=x המקיימת \gamma:\left[0,1
ight]	o M קיימת מסילה x,y\in M וכן עבורה לכל M\subseteq\mathbb{R}^n
                                                                                                                                                        תחום: קבוצה פתוחה וקשירה מסילתית.
                               [+]\mathcal{A}=M פענה: תהא M\subseteq\mathbb{R}^n פתוחה אזי קיימת \mathcal{A}\subseteq\mathcal{P}_{<\aleph_0}(\mathbb{R}^n) פענה: תהא M\subseteq\mathbb{R}^n פתוחה אזי קיימת
                        [f\left(a
ight),f\left(b
ight)]\subseteq f\left([a,b]
ight) מתקיים f\left(a
ight)< f\left(b
ight) עבורן a,b\in A לכל המקיימת לכל f:A	o\mathbb{R}
                                                                       טענה: תהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n אזי f\in C\left(\mathcal{U},\mathbb{R}
ight) קשירה ותהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n אזי \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n
                                             עבורם x,y\in\mathcal{K} אזי קיימים אזי f\in C\left(\mathcal{K},\mathbb{R}
ight) עבורם אזי קומפקטית תהא אזי קיימים אזי קומפקטית עבורם
                                                                                                                                                                                       f(\mathcal{K}) = [f(x), f(y)]
                                                                                        רציפה במידה שווה (במ"ש): תהא \mathcal{M} \subseteq \mathbb{R}^n אזי f: \mathcal{M} \to \mathbb{R}^n המקיימת
                                                                                              \forall \varepsilon > 0. \exists \delta > 0. \forall x, y \in \mathcal{M}. \|x - y\| < \delta \Longrightarrow \|f(x) - f(y)\| < \varepsilon
                                                                                  . טענה: תהא f \in C(\mathcal{K},\mathbb{R}^m) אזי קומפקטית ותהא \mathcal{K} \subseteq \mathbb{R}^n אזי \mathcal{K} \subseteq \mathbb{R}^n
                             מתקיים \lambda \in \mathbb{R} ולכל a \in L מרחב יהי עבורה לכל v: L 	o \mathbb{R} אזי מעל n \in L מתקיים מרחב וקטורי נוצר סופית מעל
                                                                                                                                   (\upsilon(a) > 0) \land ((\upsilon(a) = 0) \iff (a = 0)) \bullet
                                                                                                                                                          v(\lambda a) = |\lambda| \cdot v(a) הומוגניות:
                                                                                                             v(a+b) < v(a) + v(b) (אש"מ): • אי שיוויון המשולש
                                                                         \forall x \in \mathbb{R}^n. v\left(x
ight) \leq c \left\|x\right\| עבורו עבורו v: \mathbb{R}^n 	o \mathbb{R} נורמה אזי קיים v: \mathbb{R}^n 	o \mathbb{R}
                                                                                                                                    v\in C\left(\mathbb{R}^{n}
ight) נורמה אזי v:\mathbb{R}^{n}
ightarrow\mathbb{R} טענה: תהא
                                                                         \forall x \in \mathbb{R}^n.c \, \|x\| < v \, (x) עבורו c > 0 ענה: v : \mathbb{R}^n \to \mathbb{R} טענה: תהא
                                                  a\cdot \eta \leq v \leq b\cdot \eta נורמות שקולות: v,\eta:\mathbb{R}^n 	o \mathbb{R} נורמות עבורן קיימים u,\eta:\mathbb{R}^n 	o \mathbb{R}
                                                                                                                                                       טענה: שקילות נורמות הינו יחס שקילות.
                                                                                                                             . מסקנה: תהא v:\mathbb{R}^n 	o \mathbb{R} נורמה אזי v:\mathbb{R}^n 	o \mathbb{R} שקולות
                               (v\left(x^{(k)}
ight)	o 0) \Longleftrightarrow (
ho\left(x^{(k)}
ight)	o 0) אזי x\in (\mathbb{R}^n)^\mathbb{N} נורמות ותהא v,
ho:\mathbb{R}^n	o \mathbb{R} אזי
                                                                  \|v\|_p=(\sum_{i=1}^n|v_i|^p)^{rac{1}{p}} כך \|\cdot\|_p:\mathbb{R}^n	o\mathbb{R} נגדיר נורמה p\in\mathbb{N}_+ עבור \ell_p
                                        \|v\|_\infty=\max_{1\leq i\leq n}|v_i| כך \|v\|_\infty: \mathbb{R}^n\to\mathbb{R} גודיר נורמת \ell_\infty: \ell_\infty: נורמת \ell_\infty: \ell_\infty=\max_{1\leq i\leq n}|v_i| כך \ell_\infty: \ell_\infty=0 אזי \ell_\infty=0: \ell_\infty=0 דיפרנציאל של עקומה: תהא \ell_\infty: \gamma: [0,1]\to\mathbb{R}^m אזי \ell_\infty: (0,1)\to\mathbb{R}^m מסקנה: תהא \ell_\infty: \gamma: (0,1)\to\mathbb{R}^m ויהי \ell_\infty: (0,1)\to\mathbb{R}^m מסקנה: תהא \ell_\infty: (0,1)\to\mathbb{R}^m ויהי \ell_\infty: (0,1)\to\mathbb{R}^m מסקנה: תהא
       המקיימת L\in \mathrm{Hom}\,(\mathbb{R}^n,\mathbb{R}) עבורה קיימת f:\mathcal{U}	o\mathbb{R} אזי a\in\mathcal{U} תחום ויהי ע\mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n המקיימת
                                                                                                                                                f(x) = f(a) + L(x - a) + o(||x - a||)
                                                             f\in\mathcal{D}\left(a
ight) אזי a\in\mathcal{U} אזי אבילית על דיפרנציאבילית f:\mathcal{U}	o\mathbb{R} תחום ותהא \mathcal{U}\subset\mathbb{R}^n יהי
                                                            f\in\mathcal{D}\left(a
ight)\Longrightarrow f\in C\left(a
ight) אזי f:\mathcal{U}
ightarrow\mathbb{R} תחום תהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^{n} אזי ליהי יהי
                                          \operatorname{grad} f(a) = [L]_{\operatorname{st}} אזי אזי f: \mathcal{U} 	o \mathbb{R} ותהא a \in \mathcal{U} תחום יהי \mathcal{U} \subseteq \mathbb{R}^n דיפרנציאבילית אזי
                                         .
abla f\left(a
ight) אזי קום אזי ותהא a\in\mathcal{U} ותהא תחום יהי והי יהי יהי יהי \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n דיפרנציאבילית יהי
                               .rac{\partial f}{\partial x_i}\left(a
ight)=\lim_{h	o 0}rac{f(a+hx_i)-f(a)}{h} איי a\in\mathcal{U} ויהי ויהי f:\mathcal{U}	o\mathbb{R} תחום תהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n יהי
                                                .rac{\partial f}{\partial x_{i}}\left(a
ight)=\left(
abla f\left(a
ight)
ight)_{i} אזי f\in\mathcal{D}\left(a
ight) המקיימת f:\mathcal{U}	o\mathbb{R} תחום ותהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^{n}
                  .
abla f\left(a
ight) = \left(rac{\partial f}{\partial x_{1}}\left(a
ight), \ldots, rac{\partial f}{\partial x_{n}}\left(a
ight)
ight) אזי f\in\mathcal{D}\left(a
ight) המקיימת f:\mathcal{U}	o\mathbb{R} החום ותהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^{n} המקיימת
                                    \mathcal{U} = (i)אזי (i) f: \mathcal{U} \to \mathbb{R} תחום תהא \mathcal{U} \subseteq \mathbb{R}^n ויהי f: \mathcal{U} \to \mathbb{R} אזי (i) תחום תהא \mathcal{U} \subseteq \mathbb{R}^n הערה:
המקיימת L\in \mathrm{Hom}\,(\mathbb{R}^n,\mathbb{R}^m) עבורה קיימת f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m אזי a\in\mathcal{U} תחום ויהי \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n המקיימת
                                                                                                                                                f(x) = f(a) + L(x - a) + o(||x - a||)
                (f\in\mathcal{D}(a))\Longleftrightarrow (orall i\in\{1\dots m\},f_i\in\mathcal{D}(a)) איז a\in\mathcal{U} ויהי f:\mathcal{U}\to\mathbb{R} אוז f:\mathcal{U}\to\mathbb{R} תחום תהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n איז f\in\mathcal{D}(a) איז f:\mathcal{U}\to\mathbb{R} תחום ותהא f:\mathcal{U}\to\mathbb{R} המקיימת f:\mathcal{U}\to\mathbb{R} איז f\in\mathcal{D}(a) תחום ותהא f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m המקיימת f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m איז f\in\mathcal{D}(a) תחום ותהא f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m המקיימת f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m איז f\in\mathcal{D}(a) תחום ותהא f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m המקיימת f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m איז f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m תחום ותהא f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m יהי f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m משפט: יהי f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m תחום תהיינה f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m יהי f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m איז תחום תהיינה f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m
```

 $A,b\in M$. $[a,b]\subseteq M$ המקיימת $M\subseteq \mathbb{R}^n$ קבוצה קמורה: קבוצה

```
f \in C(a) אמ f \in \mathcal{D}(a) אם •
                                                                                                                                                      .cf, f + g \in \mathcal{D}(a) אז f, g \in \mathcal{D}(a) אם •
                                                                                                                                      .(\forall x \in \mathcal{U}.f(x) = c) \Longrightarrow (\forall x \in \mathcal{U}.\mathcal{D}_f(x) = 0) \bullet
                                                                        .(\forall x\in\mathcal{U}.f\left(x
ight)=Ax+c)\Longrightarrow(\forall x\in\mathcal{U}.\mathcal{D}_{f}\left(x
ight)=A) אזי A\in M_{m	imes n}\left(\mathbb{R}
ight) תהא
                                                   \mathcal{D}_f \in C\left(\mathcal{U}
ight) וכן f \in \mathcal{D}\left(\mathcal{U}
ight) המקיימת וויא אזי f : \mathcal{U} 	o \mathbb{R}^n תחום אזי \mathcal{U} \subseteq \mathbb{R}^n וכן
                                                                                   f\in C^1\left(\mathcal{U},\mathbb{R}^m
ight) אזי ברציפות אזי f:\mathcal{U}	o\mathbb{R}^m תחום ותהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n יהי
                                                                      . orall i \in [m] \,. orall j \in [n] \,. rac{\partial f_i}{\partial x_j} \in C\left(\mathcal{U}
ight) אזי f \in C^1\left(\mathcal{U}, \mathbb{R}^m
ight) תחום ותהא \mathcal{U} \subseteq \mathbb{R}^n מסקנה: יהי
                                                       f\in\mathcal{D}\left(\mathcal{U}
ight) אזי \forall i\in[m]\,. orall j\in[n]\,. rac{\partial f_{i}}{\partial x_{j}}\in C\left(\mathcal{U}
ight) עבורה f:\mathcal{U}
ightarrow\mathbb{R}^{m} אזי \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^{n} משפט: יהי
                                    .\left(orall i\in\left[m
ight].orall j\in\left[n
ight].rac{\partial f_{i}}{\partial x_{j}}\in C\left(\mathcal{U}
ight)
ight)\Longleftrightarrow\left(f\in C^{1}\left(\mathcal{U},\mathbb{R}^{m}
ight)
ight) אזי f:\mathcal{U}
ightarrow\mathbb{R}^{m} ותהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^{n} ותהא
                         \frac{\partial f}{\partial v}(a)=\lim_{h	o 0}rac{f(a+hv)-f(a)}{h} אזי a\in\mathcal{U} אויהי v\in\mathbb{S}^{n-1} יהי f:\mathcal{U}	o\mathbb{R} תחום תהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n איזי u\in\mathcal{U} איזי u\in\mathcal{S}^n מגזרת כיוונית: יהי
                                         .rac{\partial f}{\partial v}(a)=
abla f\left(a
ight)\cdot v אזי איזי f\in\mathcal{D}\left(a
ight) המקיימת f:\mathcal{U}	o\mathbb{R} ותהא v\in\mathbb{S}^{n-1} ותהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n טענה: יהי
                                   dfמסקנה: יהי f\in\mathcal{D}\left(a
ight)\cdot v אזי אזי f\in\mathcal{D}\left(a
ight) המקיימת f:\mathcal{U}	o\mathbb{R}^m ותהא v\in\mathbb{S}^{n-1} ותהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n המקיימת
                                                                                              .(ע קשירה פוליגונלית) קשירה מסילתית) ענה: יהי \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n תחום אזי \mathcal{U} קשירה מסילתית)
                            (orall x \in \mathcal{U}.f(x) = c) \Longleftarrow (orall x \in \mathcal{U}.\mathcal{D}_f(x) = 0) איי f: \mathcal{U} 	o \mathbb{R}^m תחום תהא \mathcal{U} \subseteq \mathbb{R}^n משפט: יהי
                        \mathcal{U}(x)=c)\Longleftrightarrow (\forall x\in\mathcal{U}.\mathcal{D}_f(x)=0) אזי c\in\mathbb{R}^m ויהי ותהא f:\mathcal{U}\to\mathbb{R}^m תחום ותהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n מסקנה: יהי
(orall x\in\mathcal{U}.f(x)=Ax+c)\implies אזיc\in\mathbb{R}^m ויהי A\in M_{m	imes n}(\mathbb{R}) תהא f:\mathcal{U}	o\mathbb{R}^m תחום תהא \mathcal{U}\subseteq\mathbb{R}^n מענה: יהי
                                                                                                                                                                                                 (\forall x \in \mathcal{U}.\mathcal{D}_f(x) = A)
(orall x\in\mathcal{U}.f\left(x
ight)=Ax+c)\iff \alpha אזי c\in\mathbb{R}^{m} ויהי A\in M_{m	imes n}\left(\mathbb{R}
ight) תחום תהא f:\mathcal{U}	o\mathbb{R}^{m} תחום תהא
                                                                                                                                                                                                 (\forall x \in \mathcal{U}.\mathcal{D}_f(x) = A)
```