

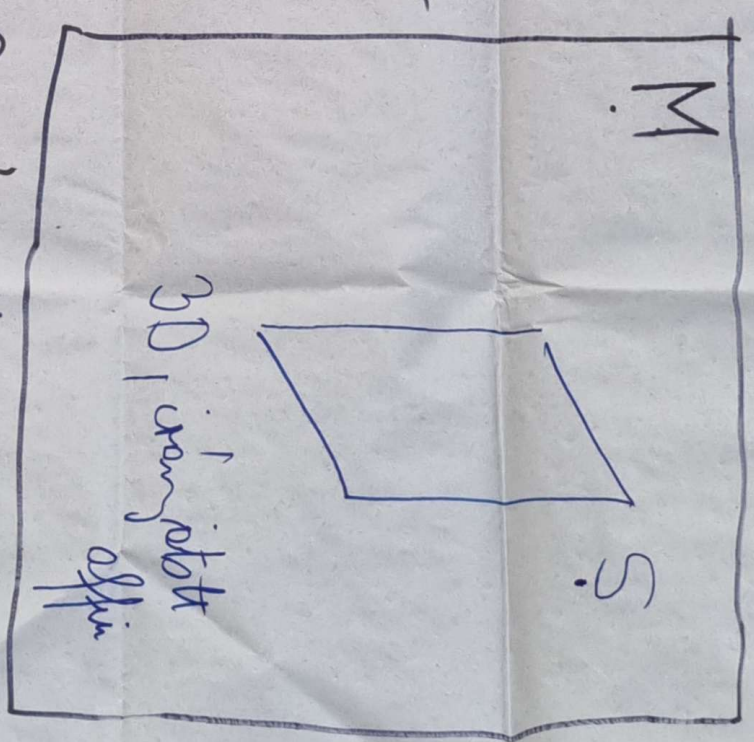
Loposteridó (LTH)

Tehetlenségű terek:

S1, S2, S3 / S4 hossz

Sajátidő

T1, T2



Mozgás:

M1 tegyélre helyre

M2 tehetetlen a pont + t-vel helyre egyenes

M3/M4 gyorsabb korlátoz

M: dimenzió → terület

ND irányított affin ter

x x x

x

x

x

u. vektorok, vektorok
 $it + m + n$

— "jóronek" vektorok

— vektorok, tehetetlen idomok
 abszolút nemeg

— megjelölés

— vektor →



vektorok — elterjedés

: "megjelölés", "megjelölés"

tehetetlen vektorok — egyenes, vektorok

$$\vec{T} \subset M$$

"jönem"

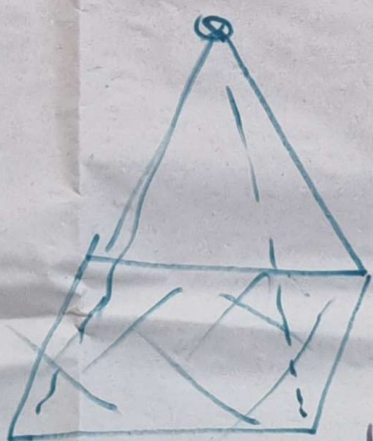
vektorok: nulla, szabad, ingyél
kard kuf

$$\forall x, y \in \vec{T} \Rightarrow \alpha, \beta \in \mathbb{R}^+$$

$$\alpha x + \beta y \in \vec{T}$$

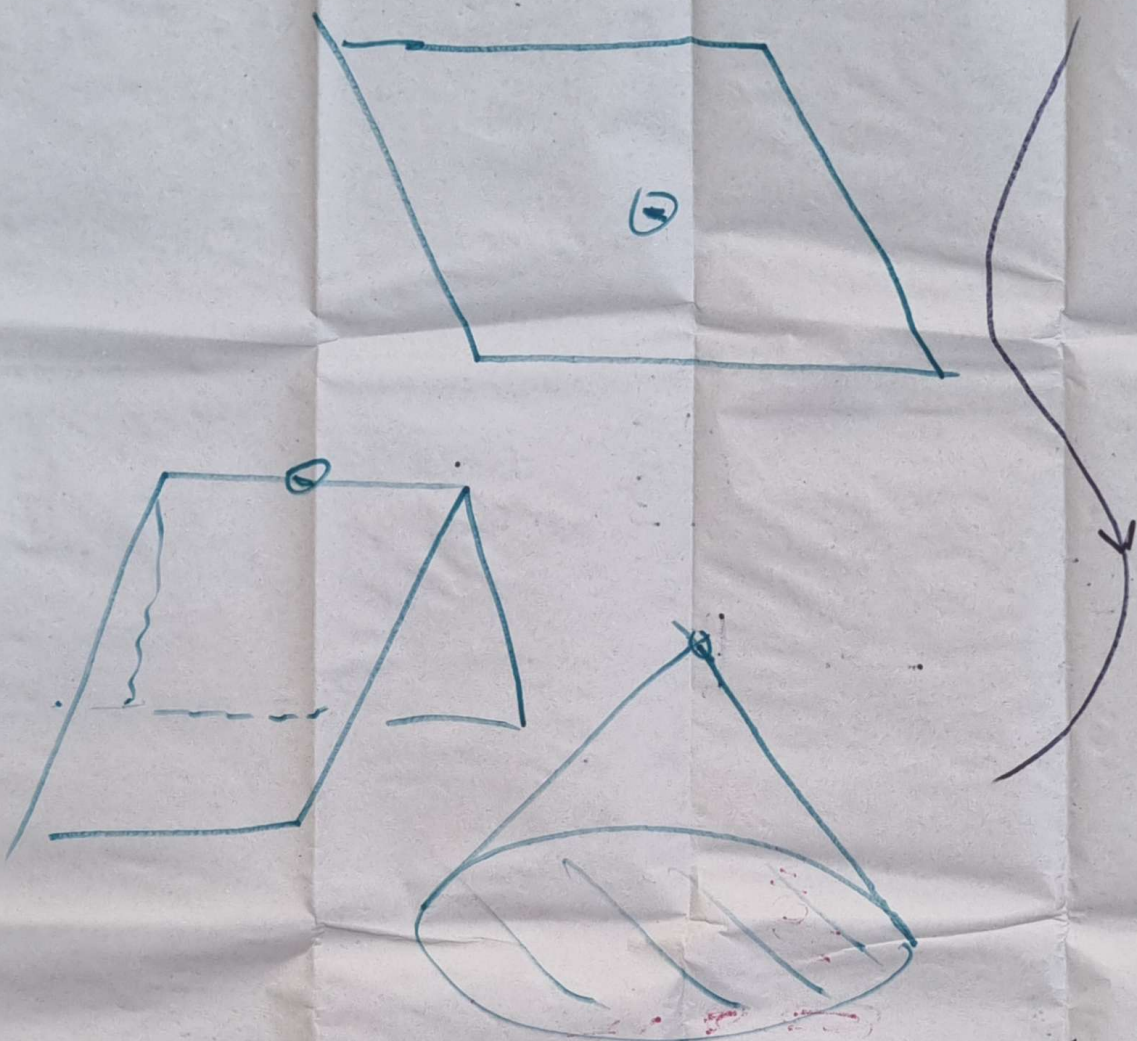
$$\vec{T} \leftarrow \vec{T}$$

vektornak



$$\vec{T} \leftarrow \vec{T} \cup \vec{T} = \vec{T}$$

"idomem"
vektorok



$$\vec{T} \leftarrow \vec{T} = \vec{T}$$



g
x-hez képest

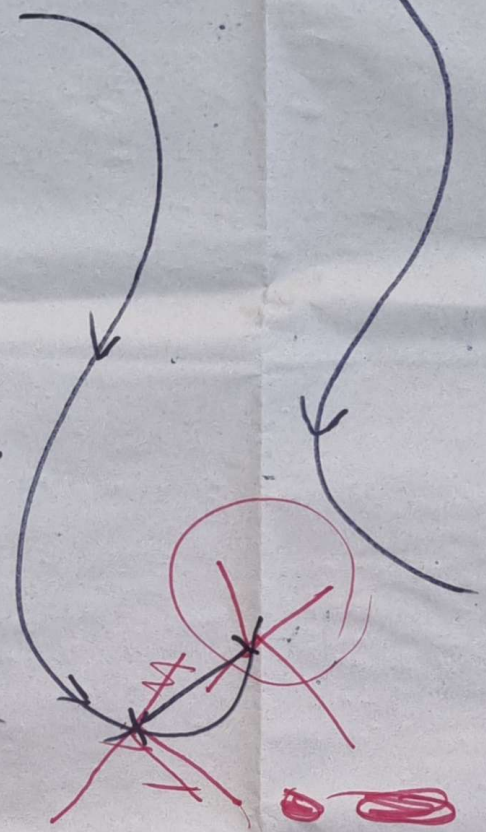
göndör, ha $y-x \in \mathbb{T}$
időnként nyitott, ha $y-x \in \mathbb{T}$

Világosod:

nem egyértelmű / időnként

Időnként

Nem



Teljesítmény időnként

[Teljesítmény vs. idő egyenletei nélkül]

\mathbb{T} időtartamok értékeire

$$P: \mathbb{T} \rightarrow \mathbb{T}$$

$$x \in \mathbb{R}^+$$

$$P(x) = \alpha P(x)$$

$$P \rightarrow \mathbb{T}$$

$$V(1) = \left\{ \frac{x}{P(x)} \mid x \in T \right\} \quad \text{absolut rebeneglek}$$

$$P: T \rightarrow T$$

$$x \in T \quad s \in T$$

$$P: T \rightarrow T$$

$$P\left(\frac{x}{5}\right) = \frac{P(x)}{5}$$

$$V(1) = \left\{ u \in \frac{M}{T} \right\}$$

$$P(u) = 1 \quad \left\{ \begin{array}{l} u \text{ "join mem"} \end{array} \right\}$$

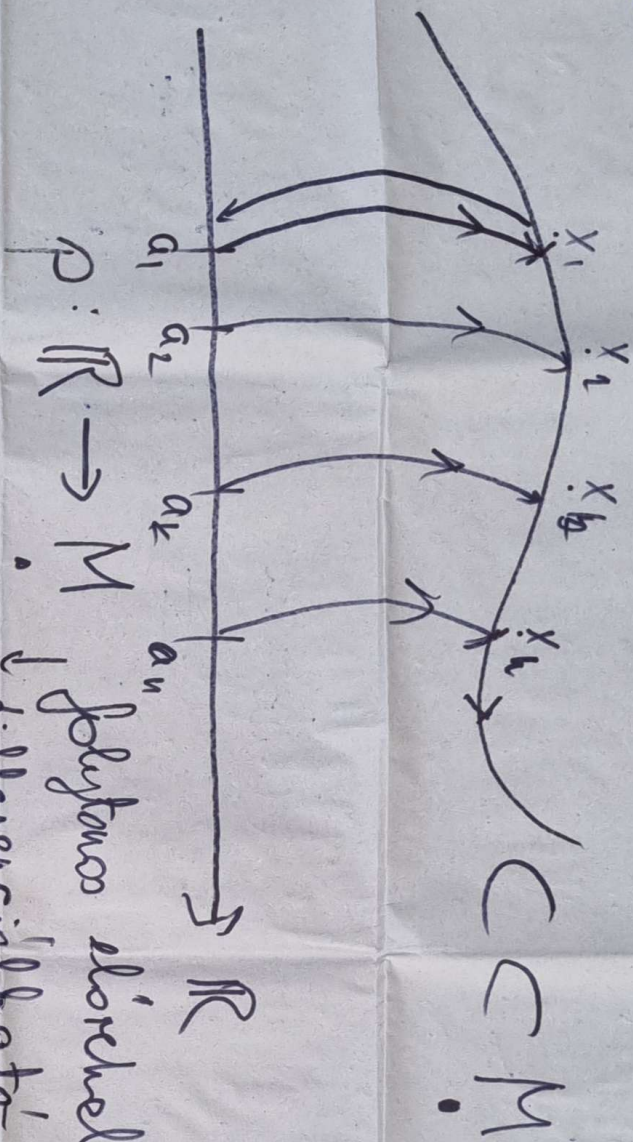
$$\frac{M}{T}$$

$$\cancel{u \neq 0}$$

$$\cancel{u_1 < u_2}$$

$$\cancel{u_1 \text{ "prop } u_2 \text{ - has report}}}$$

KQ6



megkérdező
tervező

polymer elordelo
↓
differenciálható

$$\sum_{k=1}^n p(a_{k+1}) - p(a_k)$$

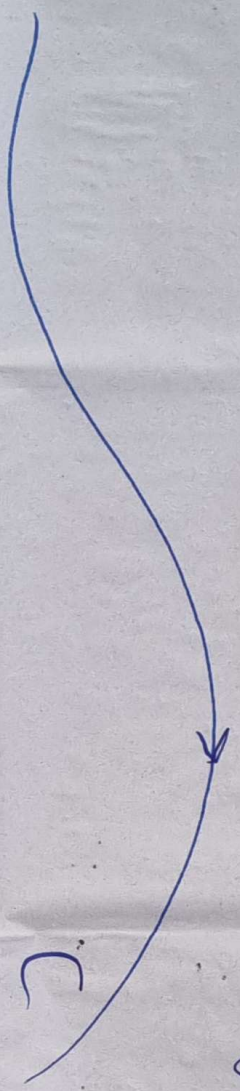
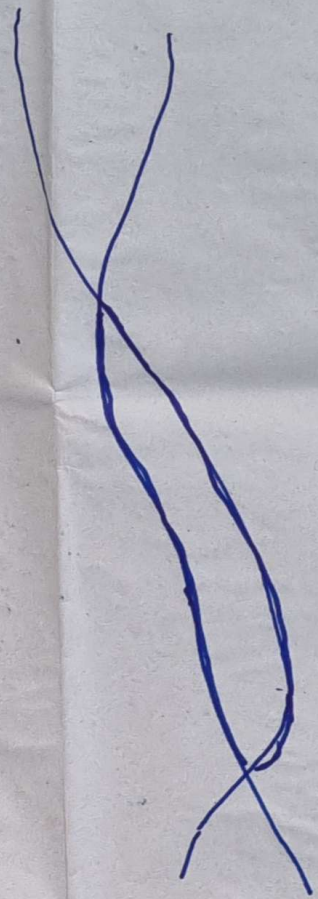
$$\sum_{k=1}^n p(a_{k+1}) - p(a_k) = \sum_{k=1}^n p(\dot{p}(a_k)(a_{k+1} - a_k))$$

(+ order)

$$p: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$$

$$\sum_{k=1}^n p(\dot{p}(a_k)(a_{k+1} - a_k)) = \int_{p(x_1)}^{p(x_n)} p(\dot{p}(a)) da = \int_{x_1}^{x_n} p(x) dx$$

megkérdező



C

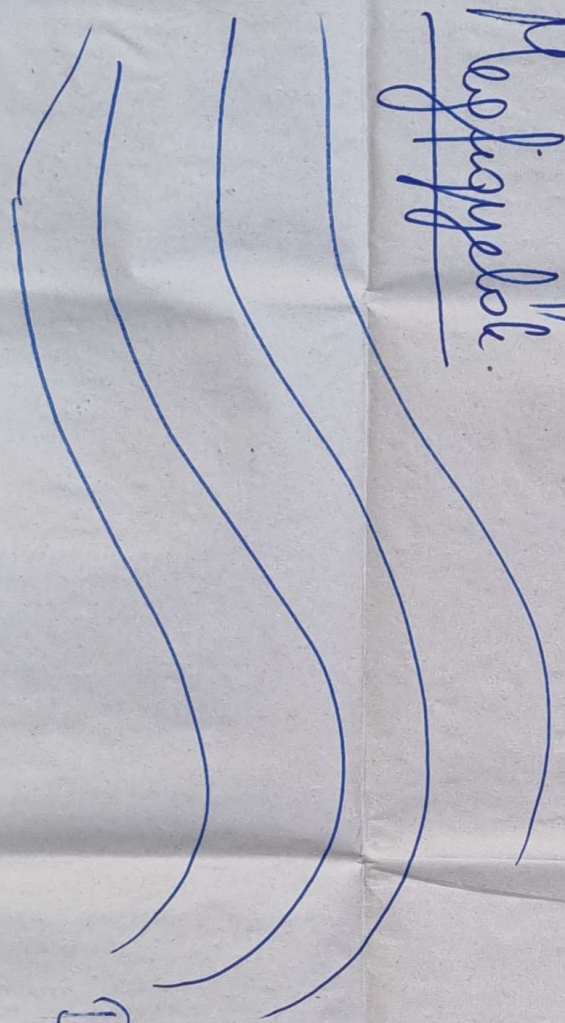
Udazsonal függvény

$$t: F \rightarrow M \quad \dot{t}(t) \in V(1)$$

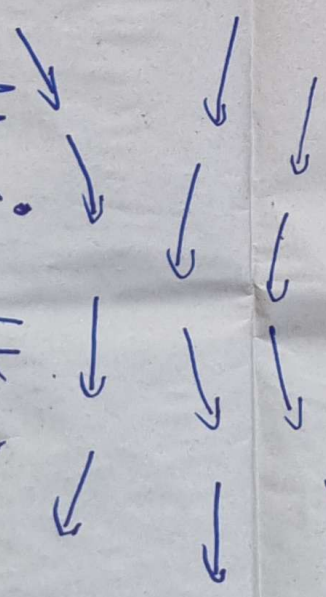
Param $t =$ udazsonal

$$U: M \rightarrow V(1) \quad \text{név}$$

Mezőnyek



Differenciál $\dot{x} = U(\dot{x})$



$M \rightarrow U(1)$
megfigyelés

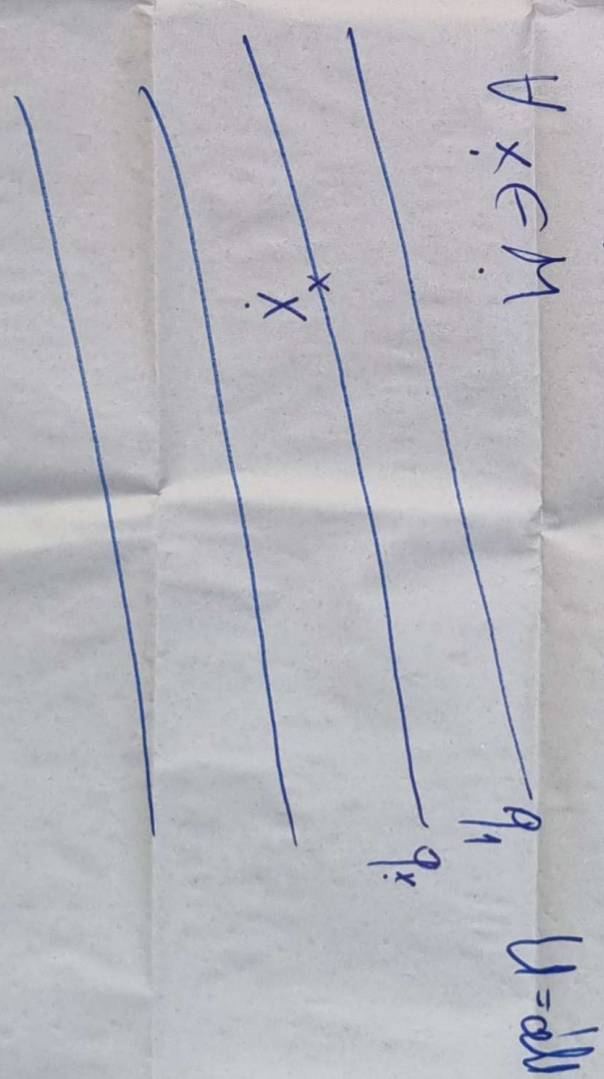
Σ_u megfigyelés
a megfigyelés tartomány

Teoretikus megfigyelés:

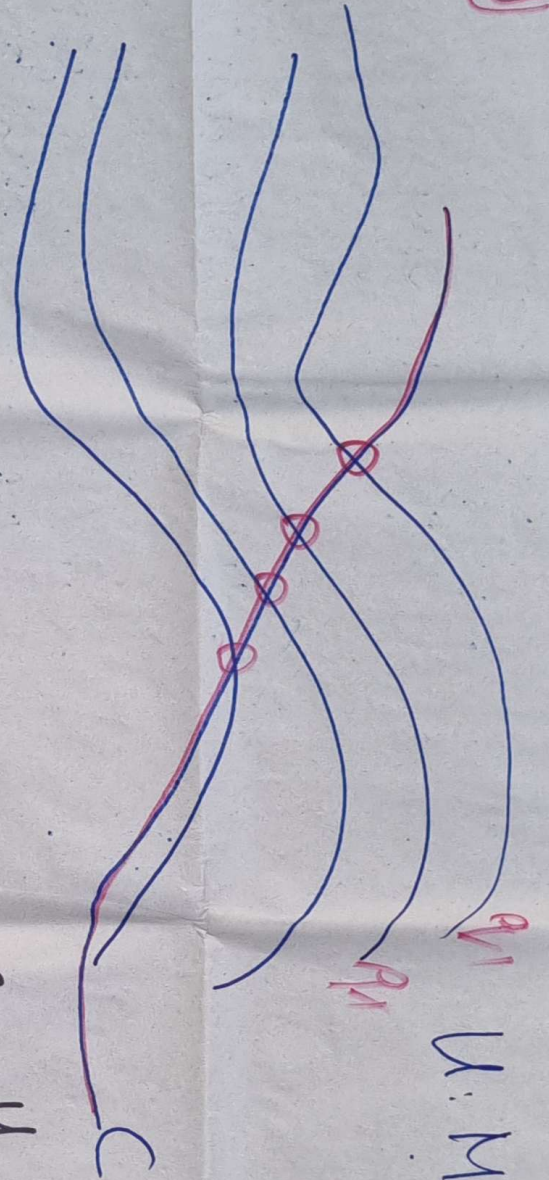
$$U = \text{all} \Rightarrow U(x) = a \quad \forall x \in M$$

$$F_u := \{t_u \mid t \in F\}$$

$$x + F_u \rightarrow M_{F_u}$$



KΦ9



$U: M_3 \rightarrow V(1)$

poly
 $\{q \in S_n \mid q \cap C \neq \emptyset\}$

$\{x \in F_n \mid x \in C\}$

