

2018.10.13.

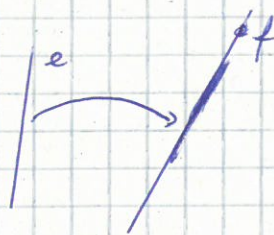
4. Tanulmány

Geometria

$$d: \mathbb{R}^1 \rightarrow \mathbb{R}^2 \text{ bijekció.}$$

Ha e egyenes, akkor de egyenes?

$$de \in e.$$



affinitás: egyenest
egyenestbe visz.

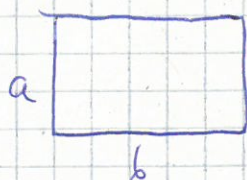
TÉRFOGAT:

$$\varphi: K \rightarrow \mathbb{R}$$

$$\varphi(K \cup L) + \varphi(K \cap L) = \varphi(K) + \varphi(L). \Leftarrow \text{értéktétel}$$

φ invariáns: $\varphi(\alpha^1 K) = \varphi(K)$ ha α izometria. Ha $K \cap L$ alacsonyabb dimenziós, akkor $\varphi(K \cap L) = 0$.

Ha ez teljesül: egyenlő értékelésről van szó.

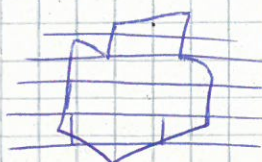


$$\varphi(T_{ab}) = \Gamma_{ab} \cdot c = \Theta_{ac} \cdot b = \Delta_a \cdot bc.$$

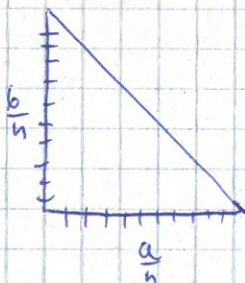
$\frac{1}{2^n}$ hosszú szakaszok értéke: nulla.

$$c = 1 - \alpha: \Gamma_{ac} \cdot 1 = \Theta_{ai} \cdot b$$

$$\Gamma_{ab} = \Theta_{ab} = \Delta_a b = c - abc.$$



tengelypárhuzamos
téglák



$$\left((n-1) \frac{a}{n} + (n-2) \frac{a}{n} + \dots + \frac{a}{n} \right) \cdot \frac{b}{n} \text{ a belső.}$$

$$\left(n \frac{a}{n} + (n-1) \frac{a}{n} + \dots + \frac{a}{n} \right) \cdot \frac{b}{n} \text{ a külső}$$

$$\frac{ab}{n^2} \cdot \frac{n(n-1)}{2} \quad \downarrow \quad \frac{ab}{2}$$

$$\downarrow \quad \frac{ab}{2}$$

A térben egy tetraédrral is hasonlóságot juttat el.

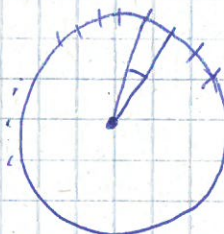
1. réteg: $\frac{ab}{n^2} \cdot \frac{n(n-1)}{2}$ belső

$\frac{ab}{n^2} \cdot \frac{(n+1)n}{2}$ külső

$\vdots$

Kör területe:

Egység kör



felosztás