

r

Shape-Operate

$$\text{Def: } v \in T_p \Sigma$$

g wenn $v \neq 0$,

1) So ein v existiert.
wenn p Sattelp

also auch $\langle y(i), n \rangle$

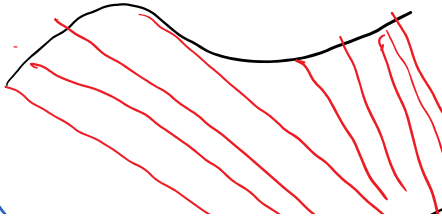
\leftarrow Shape, y'

y' ist asymptotisch

Regelflächen:

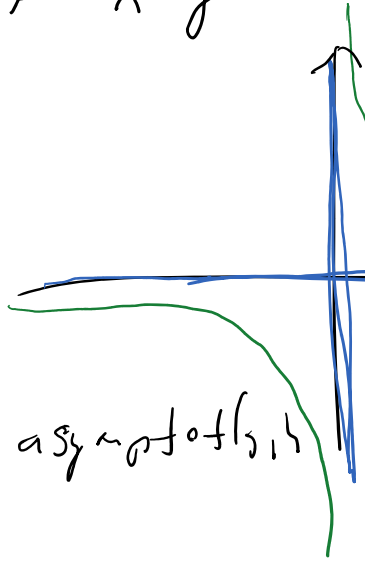
punkt ein Segment

z.B. \rightarrow

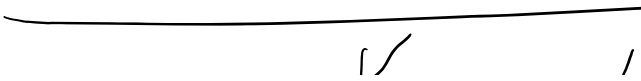


$$(\cancel{V_1}, \cancel{V_2}) \rightarrow V_1 \cdot V_2$$

$$(x, y) \rightarrow x \cdot y$$



A (x, y) = asymptotes



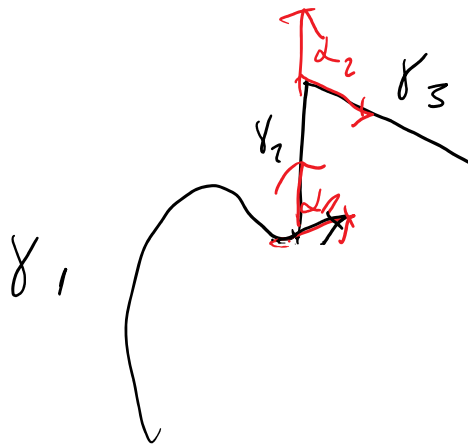
mit $\gamma(a) = x, \gamma(b) = y$
so gibt es eine Kurve
solcher kürzeste

Totale

φ, ψ
← totale ge
für

..

Ist γ stückweise
messbar \rightarrow d.h. h



$$\varphi(\gamma) = \varphi(\gamma_1) + \varphi(\gamma_2)$$

$$d_1 + d_2 + d_3$$

$$\mathcal{P}(y) \geq d + r$$

$$\Psi(y) = \sum_{i=1}^n (y^i)^{\alpha}$$

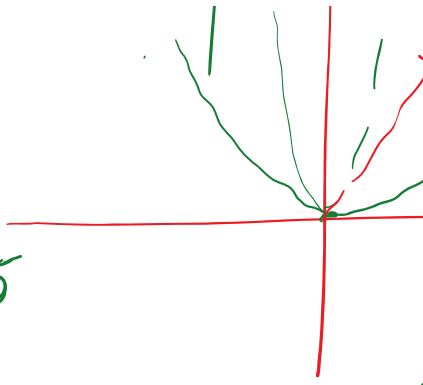
↓
gewichtete

op für ehere

$$\mathcal{P}(y) \geq |\Psi(y)$$

Gleichheit s.d.u

9A → 9.5



$$f(0,0) = 0,$$

$$\text{Hess } f(0) =$$

Reskalierung n

man sieht
an den Faktoren

Gauß-Krümmung

Mond- in - Pfeil

Hat γ r_e

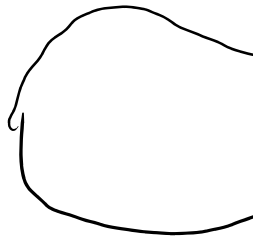
' $K \leq 1$ dann
Kreis mit 1

Ist γ \leftarrow $\begin{matrix} \text{Kw} \\ \text{rel} \end{matrix}$
VF

Dann unknuls-
Radlus

Beweis: 1) Ersetze



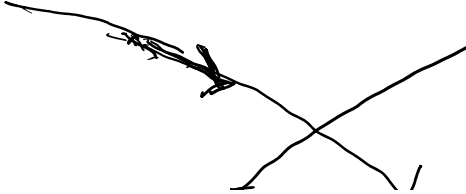


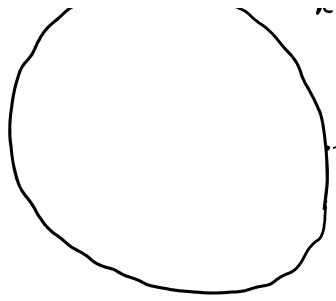
Schulzeckrals ~~hat~~
hat Krümmung

3,10 in der
des Buch in

Menge:

Ränder





20/11/20