Trygre 3.9.14 $u_{t} = \frac{1}{2} |u| u_{xx} + 2\frac{1}{2} |u| u_{x}^{2}$ For u = 0

Mulia plan:

1. Sett opp like (ilen \(\alpha \in \) \(\alpha \) \(\

ii) Def. so-læsn. y randbet., fraces oro.

iii) (Ehritens) og entydighet + energierhim.

+ L¹-kontraksjon + andre aprimæthy

(bl. a. BV, estim. u+)

+ L¹-> L» [u, ∈ l²=> u(t) ∈ l», t>o)

(brever strukbur på ¢)

(hva finner du i boka)

2. Speldral/pseudo speldral
i) sett opp metode

nok til komphet) a la kont-likn.

iii) Kompalet fra aprion ertim iii)

+ Kolmogoro (flelges bole)

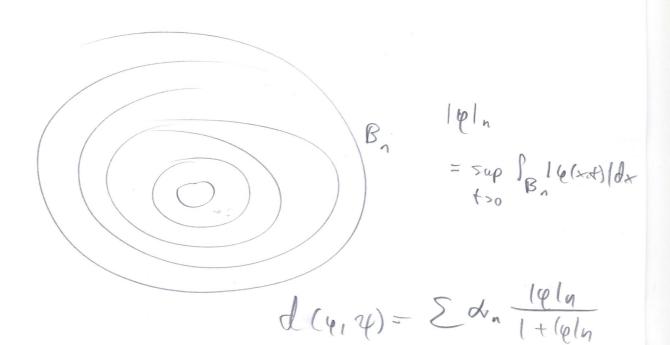
-> konv. delfælge i C(to,T): L'an(R)

iv) Sjehh g at C(to,T); l'un) greuser

av num-læsn., læser likn

-> hele folgen konv. siden (ikn entydig
læsn.)

=> Ehristers



metritk for Lion Z &n < \$0, \$1,00

Hordan 2 ii) !!?!

7) 6 jær som i for kont. likn...

(fanker det?)

Speltrel-Galerkin enklere (L²-projeksjøn)

2) 6 jer som Tadmor, J-Cotina, Stein-Olar

uten spektral deffusjon???

-> mer innviklet

Sekfral doff.

F(D) =- 13/2

J

spelifiel - 131 9 [-RiR]c