

sep 27-12:03

Assurasjon this alle 
$$|\lambda_i| < 1$$
, so  $X_h \rightarrow 0$  for  $k \rightarrow \infty$ .

Alvis in an  $|\lambda_i| > 1$  so  $X_h \rightarrow \infty$ .

Alvis in an  $|\lambda_i| > 1$  so  $X_h \rightarrow \infty$ .

An  $k \rightarrow \infty$ .

Alvis in an  $|\lambda_i| > 1$  so  $X_h \rightarrow \infty$ .

An  $k \rightarrow$ 

ehr Alle starphoner gi mot null!

Radere mot null i receiving egenveloren med

Lavest egenverdi.

Kaller of for en attraktor/tiltrekker.

Xu = C, X, E, + C2 X, E,

Alie mot null foods begge < 1.

(filene legges ut pà fall. wio. no/fredrme/marll20/ eliszin . Rashre i raving ef. (firdi 1.44 > 1.2)

this vo er egentelisor (ligger i Spour (lig)

. Repellor / frastoter. · Der sadelpunher Chush MATIIIO)
· Erre 2,>1 og 22<1. sade

Here on A ille or diagonal?

Siden 
$$\vec{V}_k = C, \lambda, \vec{V}, + \ldots + C_n \lambda_n \vec{V},$$

Siden  $\vec{V}_k = C, \lambda, \vec{V}, + \ldots + C_n \lambda_n \vec{V},$ 

Siden  $\vec{V}_k = C, \lambda, \vec{V}, + \ldots + C_n \lambda_n \vec{V},$ 

Glosuasjo Om A reell matrise med kompleks

egenterhi

egenterhi

Bevis  $\vec{V}_k = \vec{V}_k = \vec{V$ 

5.6.1 A 2x2 matrise 
$$\vec{V}_1 = \vec{I}$$
  $\vec{I}_2 = \vec{I}$   $\vec{I}_3 = \vec{I}$   $\vec{I}_4 = \vec{I}$   $\vec{I}_5 = \vec{I}$   $\vec{I}_5 = \vec{I}$   $\vec{I}_7 =$ 

