# Aflevering 8

Lucas Bagge

a)

Vi vil bestemme det karakteristisk polynomium;

Som er det ønskede resultat.

b)

Faktoriser udtrykket

Det giver os tre løsninger:

c)

A har ikke andre egenværdier end 2 og 0.

d)

Finder egenvektor hvor vi starter med :

Text

Description automatically generated

Finder echelon form:

Herefter skal vi løse

Løser det og vi får egenvektoren:

Det samme gør vi for , men går ikke igennem de samme udregninger som før, men opskriver bare egenvektoren:

Således er basisen:

e)

A picture containing text

Description automatically generated

f)

Text, letter

Description automatically generated