Nama : Agus Pranata Marpaung

NIM : 13323033

Kelas : 31TK2

1. Diketahui suatu matriks

A =

Cari nilai eigen dari matriks A!

**Jawab:**

* **Nilai eigen**

Menggunakan Metode Sarrus

= 0

=

) = 0

=

=

=

Cara Horner

3 -1 9 -27 27



-3 18 -27 +

-1 6 -9 0

Maka didapat = 6 dan persamaan

Dikali -1

Didapat

Jadi nilai eigennya yaitu

1. Diketahui suatu matriks

A =

Cari nilai eigen dari matriks A!

**Jawab:**

Menggunakan Metode Sarrus

= 0

=

) = 0

=

=

=

=

=

Cara Horner

1 -1 5 -8 4



-1 4 -4 +

-1 4 -4 0

Maka didapat = 1 dan persamaan

Dikali -1

Didapat

Jadi nilai eigennya yaitu