

Quiz 3 (B)

Aljabar Linier 2023

Nilai :

NRP :

Nama :

Kelas :

Aturan :

1. Sifat : Close book
2. Hanya boleh menggunakan kalkulator
3. Ketelitian 2 angka dibelakang koma, dimulai dari awal jawaban

1. Cari persamaan parametrik untuk garis perpotongan 2 bidang. Carilah nilai x , y dan z dengan menggunakan Gauss-Jordan.

-4	x	5	y	-7	z	-388	=	0
9	x	6	y	-2	z	215	=	0

Pada iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,2)

2. Pada iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,3)

3. Pada iterasi ke 3, berapa isi sel A(2,3)

4. Pada iterasi ke 4, berapa isi sel A(1,3)

5. $Z = t$

$Y =$

6. $X =$

7. Nyatakanlah $(128, 6, 30, -52)$ sebagai kombinasi linier dari $(-7, 3, -5, 9)$, $(4, -2, 6, -8)$ dan $(9, 4, -4, 5)$
Carilah nilai k_1 , k_2 dan k_3 dengan menggunakan Gauss-Jordan.

Pada iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,4)

8. Pada iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,3)

9. Pada iterasi ke 3, berapa isi sel A(3,4)

10. Pada iterasi ke 4, berapa isi sel A(4,3)

11. Pada iterasi ke 5, berapa isi sel A(2,4)

12. Pada iterasi ke 6, berapa isi sel A(3,3)

13. Pada iterasi ke 7, berapa isi sel A(4,4)

14. Pada iterasi ke 8, berapa isi sel A(3,4)

15. Pada iterasi ke 9, berapa isi sel A(4,4)

16. Pada iterasi ke 10, berapa isi sel A(2,4)

17. Let $S = \{v_1, v_2, v_3\}$ be the basis for R^3 .

Find the coordinate vektor of

$v = (14, 60, -20)$ with respect to S

Carilah nilai c_1 , c_2 dan c_3 dengan menggunakan gauss-jordan.

$v_1 = (-6, 4, 3)$ $v_2 = (7, -4, 2)$ $v_3 = (9, 6, -3)$

Pada iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,4)

18. Pada iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,3)

19. Pada iterasi ke 3, berapa isi sel A(3,2)

20. Pada iterasi ke 4, berapa isi sel A(2,4)

21. Pada iterasi ke 5, berapa isi sel A(3,4)

22. Pada iterasi ke 6, berapa isi sel A(3,4)

23. Pada iterasi ke 7, berapa isi sel A(2,4)

24. Pada iterasi ke 8, berapa isi sel A(1,4)

25. Pada iterasi ke 9, berapa isi sel A(1,4)