Untuk setiap matrix nxn memenuhi sipala:

- L. Apabila 2 bush baris matrix dibukar -> det b = -determinan A
- 2. Apabila salah satu bans dikali dengan konstanta k = det B = k det A

Mencari determinan pada matrix segitiga : kalikan setiap elemen diagonal utama.

Metode reduksi baris untuk menentukan determinan matrix nxn.
1. Lahukan operasi baris elementer untuk membuat suatu matrix segitiga
2. Carilah determinan mengajunakan metode matrix di atas.

Teorema tentang determinan

- 1. Jika matrix mengandung baris atau kolom nol , det =0
- 2. det [A] = det [AT]
- 3 jika A=BC i maka det A = det B. det C
- 4. matrix punya balikan (6) det 60
- 5 det [A] = [det [A⁻¹]

Contoh kasus

Menghikung determinan dengan ekspansi kocaktor, misalkan A = matrix n xn.

minor entri : determinan dari suatu sub-matrix tanpa melibatkan baris i dan kolomj kofaktor : (-1) ¹⁺¹ M_{ii} , di mana m adalah minor entri matrix

atau dapat juga dikinjau secara baris.

Matriks Koçaktor 1. misalkan Aadalah matrix nxn dan cij adalah kafaktorentri dari aij 2. matrix kofaktor= cn ca cu

Cii ... Co

7 September 2020

Menyelesaikan Sistem persamaan linier dengan Kaidah Cramer (To be continued)

1. Untuk Suata matrix A sedemitian rupa sehingga det A xo terdapat solusi unik dimana:

x; = det (Ai) , di mana det (A)

Ai adalah matrix A yang kolom i nya diganti dengan hasil SPL i disebut b