

Algebra

1/ zasadnicze twierdzenie algebry

Każdy wielomian o współczynnikach zespolonych stopnia n ma dokładnie n pierwiastków (licząc z krotnościami) w dziedzinie zespolonej.

2/ Układ Cramera

Jest układem kwadratowym oraz $\det A \neq 0$

3/ Def. minora stopnia k macierzy

Minorem stopnia k macierzy wymiaru $A_{m \times n}$ nazywamy wyznacznik dowolnej (pod)macierzy powstałej z macierzy A poprzez wykreślenie z niej $n-k$ kolumn i $m-k$ wierszy.

4/ Związek między rzędem macierzy a jej minorami

Rząd dowolnej macierzy A jest równy największemu ze stopni minorów niezerowych tej macierzy.

5/ Tw. Kroneckera-Capellego

Układ (*) ma co najmniej jedno rozwiązanie gdy $\text{rz}(A) = \text{rz}(A|B)$
