

Noțiuni elementare

adunare *addition*

scădere *subtraction*

înmulțire *multiplication*

împărțire *division*

produs *product*

raport *quotient*

reducere (a doi termeni) *cancellation*

simplificare (a doi termeni) *cancellation*

$a \cdot b$ *a times b*

membrul stâng *left-hand side*

membrul drept *right-hand side*

necunoscute *unknowns*

implicația reciprocă *converse implication*

dăm factor comun *we factorize*

numim *we call*

mulțimea vidă *the empty set*

submulțime *subset*

supramulțime *superset*

Matrice

matrice *matrix, plural matrices*

matrice de tip (m, n) *m by n matrix, matrix of type (m, n)*

matrice pătratică *square matrix*

matrice transpusă (A^t) *transpose matrix*

matrice diagonală *diagonal matrix*

matrice simetrică *symmetric matrix*

matrice antisimetrică *skew-symmetric matrix*

matrice triunghiulară superior *upper triangular matrix*

matrice triunghiulară inferior *lower triangular matrix*

matrice adjunctă (A^*) *adjoint matrix*

matrice inversă (A^{-1}) *inverse matrix*

matrice ortogonală *orthogonal matrix*

linie *row*

coloană *column*

diagonala principală *main diagonal*

diagonala secundară *secondary diagonal*

rangul unei matrice *rank of a matrix*

Determinanți

determinant *determinant*

minor *minor*

complement algebric *algebraic complement, cofactor*

regula lui Sarrus *Sarrus Rule*

regula lui Laplace *Laplace Rule*

operații elementare cu linii *elementary row operations*

operații elementare cu coloane *elementary column operations*

schimbarea a două linii între ele *interchange (swapping) of two rows*

Sisteme

sistem liniar *linear system*

sistem liniar omogen *homogeneous linear system*

sistem liniar neomogen *nonhomogeneous linear system*

metoda Gauss *Gauss elimination*

metoda Gauss-Jordan *Gauss-Jordan elimination*

matrice extinsă (\bar{A}) *augmented matrix, extended matrix*

soluția nulă *null solution, trivial solution*

infinitate de soluții *infinitely many solutions*

procedeul de bordare *adjoining procedure*

Spații liniare

spațiu liniar (vectorial) *linear space (vector space)*

subspațiu liniar (vectorial) *linear subspace (vector subspace)*

sistem liniar independent *linearly independent system*

sistem liniar dependent *linearly dependent system*

sistem de generatori *system of generators, spanning set*

bază *basis*

coordonate *coordinates*

dimensiune *dimension*