

## Операторы пакета линейной алгебры LinearAlgebra

N	Оператор	Действие
	with (LinearAlgebra)	вызов пакета линейной алгебры
1	Vector([v1,v2..vn])	создает вектор-столбец
1	<v1,v2,..vn>	создает вектор-столбец
2	Vector[row]([v1,v2..vn])	создает вектор-строку
2	<v1 v2 .. vn>	создает вектор-строку
3	k1*V1+k2*V2	линейная комбинация векторов
4	VectorNorm(V,2)	длина вектора
5	DotProduct(V1,V2)	скалярное произведение
5	V1.V2	скалярное произведение
6	CrossProduct(V1,V2)	векторное произведение
6	V1 &x V2	векторное произведение
7	Matrix(n,m)	создает нулевую матрицу размером nXm
7	Matrix([a11,..,a1n],...[an1,..,ann])	создает матрицу со строками a11..a1n,..
7	<<a11 .. a1n>,..<an1 .. ann>>	создает матрицу со строками a11..a1n,..
7	<<a11,..,an1> .. <a1n,..,ann>>	создает матрицу по столбцам
8	k1*A+k2*B	линейная комбинация матриц
9	A.B	произведение матриц
10	MatrixInverse(A)	обращение матрицы
10	A^(-1)	обращение матрицы
11	Transpose(A)	транспонирование матрицы
11	A^%T	транспонирование матрицы
12	BandMatrix	создает ленточную матрицу
13	Column(A,n)	выделяет столбец Nen матрицы
14	Row(A,n)	выделяет строку Nen матрицы
15	Rank(A)	ранг матрицы
16	GaussianElimination(A)	приведение к треугольному виду
17	Determinant(A)	вычисление определителя матрицы
18	Eigenvalues(A)	собственные значения и вектора
19	SubMmatrix(A,l..j,k..l)	выделение подматрицы
20	GenerateMatrix(eqs,vars)	генерирует матрицу коэффициентов
		и столбец св. членов лин. су eqs с перем. vars