

Пример в excel - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки

Σ Автосумма Заполнить Очистить Сортировка Найти и выделить Редактирование

M25 $=D2-\$G\$25*\$G11-\$G\$26*\$N11-\$G\$27*\$O20$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	e1	e2	e3	e4		1. det=	1												
2	1	0	1	0															
3	0	1	1	1		2. x=	1	x1=	3										
4	1	0	1	1			2	x2=	2										
5	0	1	0	1			3	x3=	-2										
6	обратная матрица						4	x4=	2										
7	1	-1	0	1															
8	1	0	-1	1		3. Ортогонализация													
9	0	1	0	-1		ne1n=	1,414214												
10	-1	0	1	0															
11						h1=	0,707107	(e2,h1)=	0			h2=	0						
12							0	g2=e2-(e2,h1)h1=	0		0,707107		0,707107						
13	6. A матрица						0,707107		1				0						
14	0,707107	0	3,14018E-16	-0,70710678			0	ug2n=	1,414214		0		0,707107						
15	0	0,707107	0,707106781	3,14018E-16					1										
16	0,707107	0	3,14018E-16	0,707106781					0										
17	0	0,707107	-0,70710678	3,14018E-16				(e3,h1)=	1,414214										
18	А транспонированная							(e3,h2)=	0,707107										
19	0,707107	0	0,707106781	0				g3=e3-(e3,h1)h1-(e3,h2)h2=	2,22045E-16			h3=	3,14018E-16						
20	0	0,707107	0	0,707106781					0,5				0,707106781						
21	3,14E-16	0,707107	3,14018E-16	-0,70710678				ug3n=	0,707107		2,22045E-16		3,14018E-16						
22	-0,70711	3,14E-16	0,707106781	3,14018E-16					-0,5				-0,70710678						
23																			
24	А трансп*А=	E						g4=e4-(e4,h1)h1-(e4,h2)h2-(e4,h3)h3=	-0,5			h4=	-0,70711						
25	1	0	4,44089E-16	2,77556E-16		(e4,h1)=	0,707107		2,22045E-16				3,14E-16						
26	0	1	2,77556E-16	4,44089E-16		(e4,h2)=	1,414214		0,5				0,707107						
27	4,44E-16	2,78E-16	1	2,71171E-31		(e4,h3)=	0	ug4n=	0,707107		2,22045E-16		3,14E-16						
28	2,78E-16	4,44E-16	2,71171E-31	1															
29																			
30																			
31						7. Аобратная	=	А транспир			8. detA=	1							
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			

Лист1 Лист2 Лист3

Готово 100%

16:39 21.02.2023