

Домашняя работа по теме: «Вектора на плоскости»

По данным задачи найти:

1. Координаты $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$ и $\overrightarrow{CD} = \vec{b}$
2. Длины векторов $|\vec{a}|$ и $|\vec{b}|$
3. Разложить по ортам
4. Сложение векторов (геометрически и аналитически)
5. Вычитание векторов (геометрически и аналитически)
6. Проверить условие коллинеарности векторов.
7. Скалярное произведение $\vec{a} \cdot \vec{b}$
8. Проверить условие перпендикулярности векторов.
9. Найти угол между векторами \vec{a} и \vec{b}

вариант	дано	вариант	дано
1	A(3;4) B(0;-9) C(4;-3) D(5;8)	2	A(-7;4) B(2;-9) C(4;5) D(-2;8)
3	A(0;4) B(-2;-9) C(4;0) D(5;-8)	4	A(1;-4) B(8;9) C(2;-3) D(5;0)
5	A(1;4) B(0;5) C(2;3) D(0;4)	6	A(-1;4) B(2;9) C(3;-3) D(8;8)
7	A(3;3) B(0;0) C(4;4) D(5;-5)	8	A(4;4) B(-9;-9) C(-3;-3) D(5;5)
9	A(2;2) B(7;-3) C(-1;-3) D(-3;1)	10	A(0;0) B(1;-9) C(3;1) D(-3;7)
11	A(5;1) B(3;-2) C(-8;-3) D(0;0)	12	A(-2;-4) B(10;-9) C(-4;8) D(2;-1)
13	A(-5;4) B(-10;9) C(2;9) D(5;8)	14	A(9;-4) B(1;-9) C(6;3) D(1;-2)
15	A(4;-4) B(-2;-2) C(6;1) D(-5;8)	16	A(6;-3) B(-1;6) C(-3;4) D(2;4)
17	A(9;4) B(4;-9) C(-4;-3) D(6;8)	18	A(3;-7) B(0;4) C(4;0) D(5;-1)
19	A(-1;-1) B(2;2) C(-3;-3) D(4;4)	20	A(1;1) B(-2;-2) C(3;3) D(-4;-4)
21	A(6;-3) B(4;-9) C(7;-3) D(-6;8)	22	A(3;-8) B(0;5) C(4;7) D(5;4)
23	A(-8;5) B(6;8) C(0;7) D(4;6)	24	A(-2;-6) B(3;1) C(5;6) D(-7;-3)
25	A(7;-7) B(1;4) C(5;6) D(4;0)	26	A(-5;9) B(-4;-8) C(-7;5) D(9;6)