Задача скачана с сайта Tutor.com.ru
Tutor.com.ru – онлайн-занятия, подготовка к тестам, зачётам и экзаменам по высшей математике, математическому анализу, дифференциальным уравнениям и иным предметам университетского курса математики.

Условие

Даны три точки $A(2;-3;5)$, $B(3;1;-4)$ и $C(0;2;1)$. Вычислить координаты вектора $2\overline{BC}-3\overline{AB}$.

Решение

$$\overline{BC}=(0-3;2-1;1-(-4))=(-3;1;5)$$
$$\overline{AB}=(3-2;1-(-3);-4-5)=(1;4;-9)$$

$$2\overline{BC}-3\overline{AB}=2\cdot(-3;1;5)-3\cdot(1;4;-9)=(-6;2;10)-(3;12;-27)=(-9;-10;37).$$

Ответ: $(-9;-10;37)$.

Решебник по высшей математике – сборник решённых задач по линейной алгебре, аналитической геометрии, математическому анализу, высшей математике и другим предметам.