

В прямоугольной системе координат в пространстве заданы точки $A(2; 4; -3)$ и $C(2; -1; -2)$. Известно, что $\overrightarrow{AB} = 3\overrightarrow{AC}$.

1. Найдите координаты вектора $\overrightarrow{AC}$. В ответе запишите их сумму.
2. Найдите модуль вектора $\overrightarrow{AB}$. В ответе запишите квадрат найденного модуля.