

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

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