

Найдите координаты вектора $\overrightarrow{AB}$, если известно, что $A(1; 2; -2)$; $C(3; 1; -2)$, точка B делит отрезок AC в отношении $4 : 3$, считая от A .

- 1) $\left(-\frac{8}{7}; -\frac{4}{7}; -4\right)$ 2) $\left(\frac{12}{7}; \frac{12}{7}; -2\right)$ 3) $\left(-\frac{8}{7}; -\frac{4}{7}; 0\right)$ 4) $\left(\frac{15}{7}; -\frac{10}{7}; 2\right)$
5) $\left(\frac{8}{7}; -\frac{4}{7}; 0\right)$ 6) $\left(\frac{8}{7}; \frac{4}{7}; 4\right)$