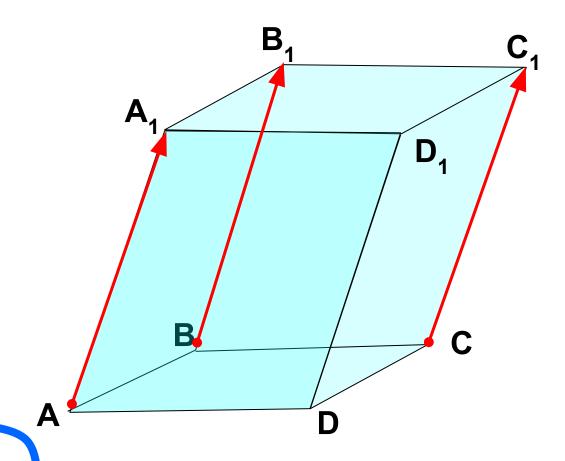
# KOMMUNHOLE BERMONOL

#### №1 Дан параллелепипед АВСА<sub>1</sub>В<sub>1</sub>С<sub>1</sub>D<sub>1</sub>. Компланарны ли векторы?

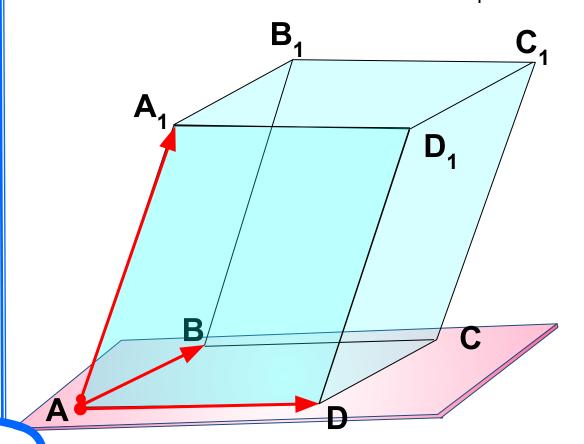
 $\overrightarrow{AA}_1$ ,  $\overrightarrow{CC}_1$ ,  $\overrightarrow{BB}_1$ 

**Три вектора, среди которых имеются два коллинеарных, компланарны.** 



### №2 Дан параллелепипед АВСА<sub>1</sub>В<sub>1</sub>С<sub>1</sub>D<sub>1</sub>. Компланарны ли векторы?

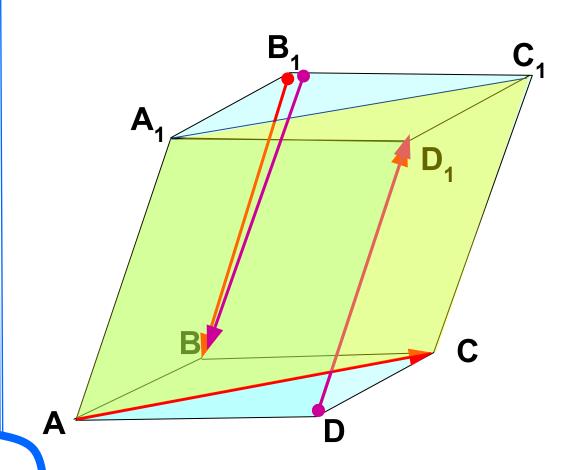
 $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{AD}$ ,  $\overrightarrow{AA}_1$  Векторы AB, AD и  $\overrightarrow{AA}_1$  не компланарны, так как вектор  $\overrightarrow{AA}_1$  не лежит в плоскости ABC.



### №3 Дан параллелепипед АВСА<sub>1</sub>В<sub>1</sub>С<sub>1</sub>D<sub>1</sub>. Компланарны ли векторы?

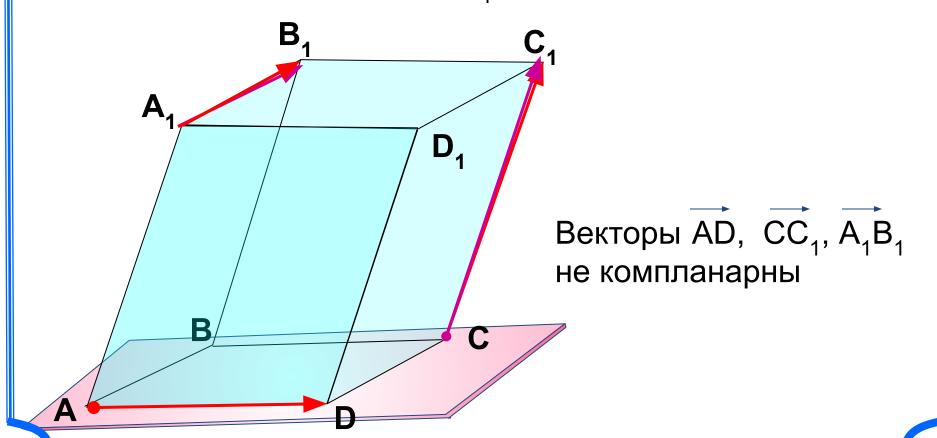
 $\overrightarrow{B_1}B$ ,  $\overrightarrow{AC}$ ,  $\overrightarrow{DD_1}$ 

Три вектора, среди которых имеются два коллинеарных, компланарны.



## №4 Дан параллелепипед АВСА<sub>1</sub>В<sub>1</sub>С<sub>1</sub>D<sub>1</sub>. Компланарны ли векторы?

 $\overrightarrow{AD}$ ,  $\overrightarrow{CC}_1$ ,  $\overrightarrow{A_1B}_1$  Векторы AB, AD и AA, не компланарны, так как вектор  $\overrightarrow{AA}_1$  не лежит в плоскости ABC.



№5 Дан параллелепипед АВСА<sub>1</sub>В<sub>1</sub>С<sub>1</sub>D<sub>1</sub>. Назовите вектор, начало и конец которого являются вершинами параллелепипеда, равный сумме векторов:

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AA}_1 = \overrightarrow{AC}_1$$

