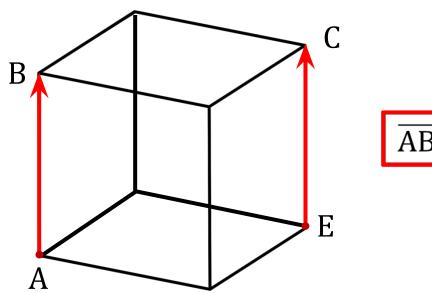
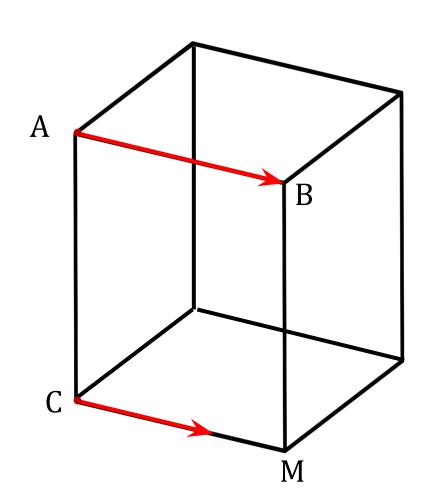


## Определение

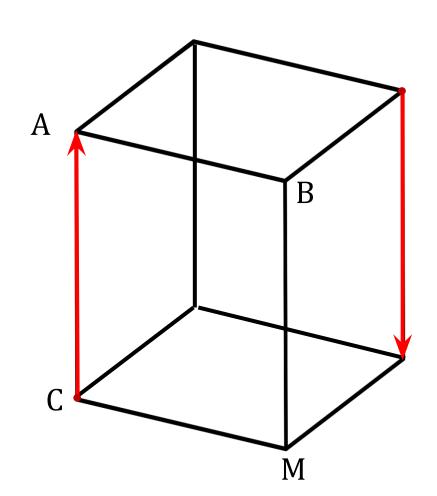
Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны

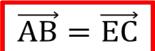


$$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EC}$$



$$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EC}$$





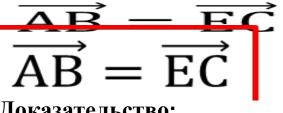
M





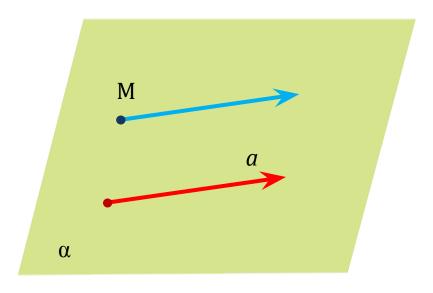


От любой точки пространства можно отложить вектор, равный данному, и притом только один



<u>Доказател</u>ьство:

$$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EC}$$



## Задача 1

**Дано:** ABCD — тетраэдр

AB = AD = DC = BC = DD = AC

 $M \in AB, AM = MB$ 

 $N \in AD, AN = ND$ 

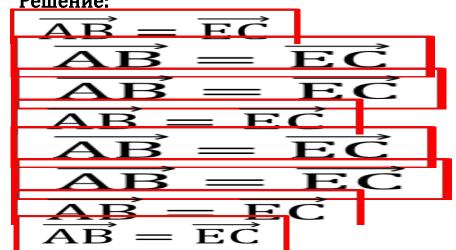
 $P \in CD$ , CP = PD

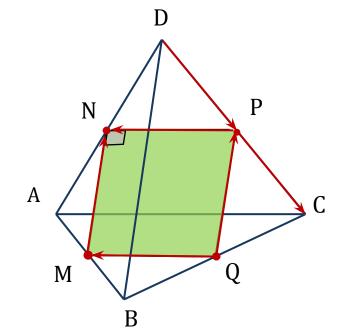
 $Q \in BC$ , BQ = QC

## Задание:

- а) выписать пары равных векторов
- б) определить вид четырехугольника MNHQ

## Решение:





6) NP || AC, QM || AC MN || DB, QP || DB MN = DB = PN = QM, DB  $\perp$  AC  $\Rightarrow$  MN  $\perp$  NP  $\Rightarrow$  $\Rightarrow$  MNPQ —

квадрат