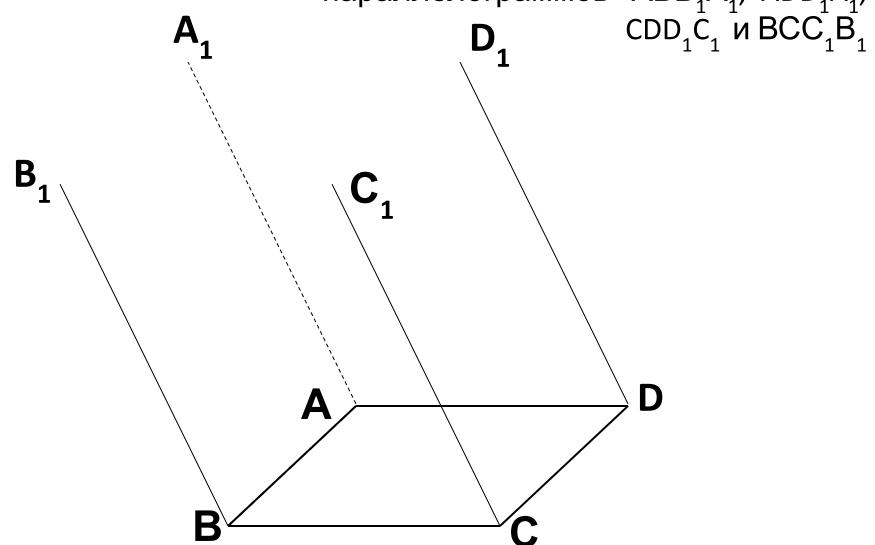


Параллелепипед АВСDA₁**B**₁**C**₁**D**₁ – поверхность, составленная из двух равных параллелограммов **АВСD и А**₁**B**₁**C**₁**D**₁ и четырех параллелограммов ABB_1A_1 , ADD_1A_1 ,



Параллелепипед $ABCDA_1B_1C_1D_1$

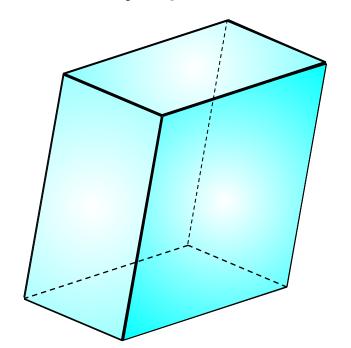
Грани Вершины Ребра

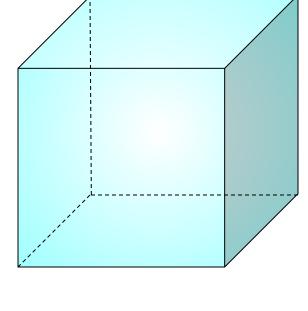
Противоположные грани

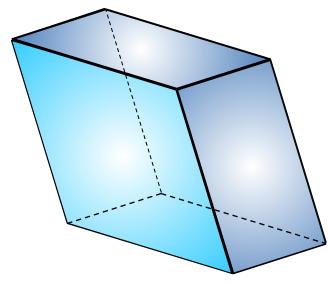
Параллелепипед. Слово составлено из греческих

 $\pi \alpha \rho \dot{\alpha} \lambda \lambda \eta \lambda o \zeta$ «плоскость» $\dot{\varepsilon} \pi \iota \pi \varepsilon \delta o \zeta$ «поверхность».

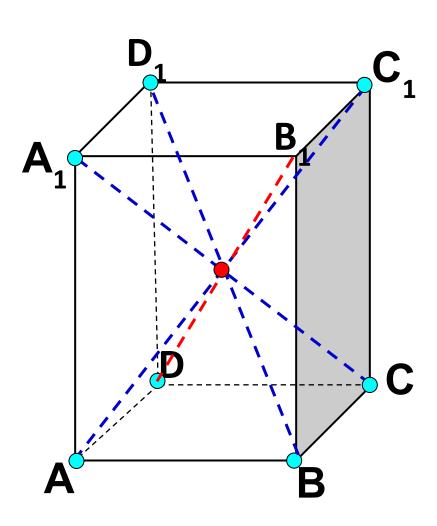
Слово встречалось у Эвклида и Герона, но его еще не было у Архимеда.

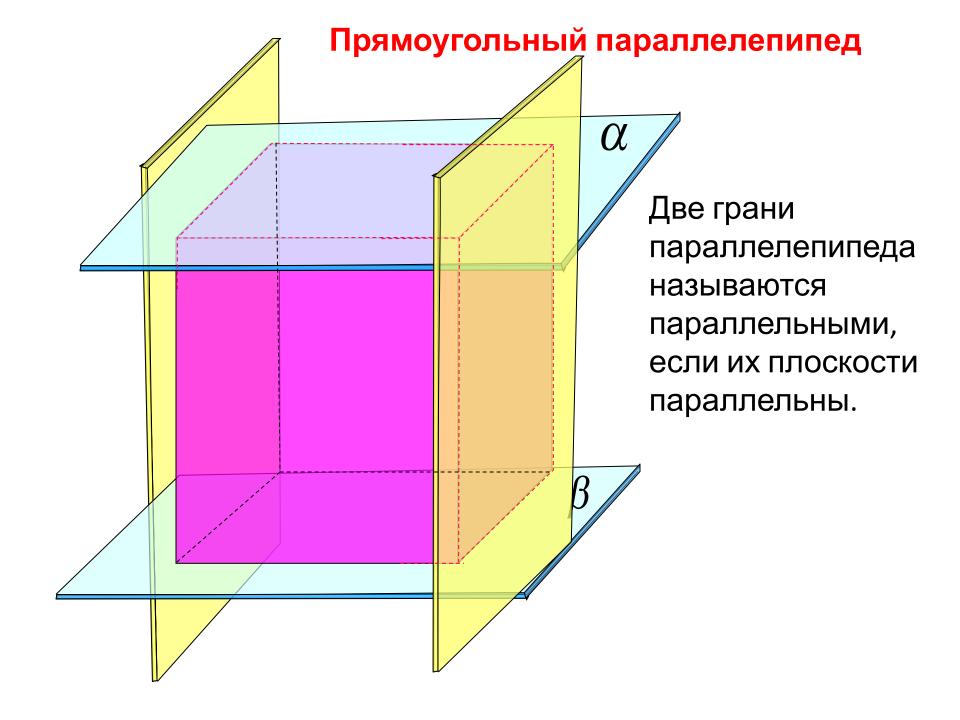






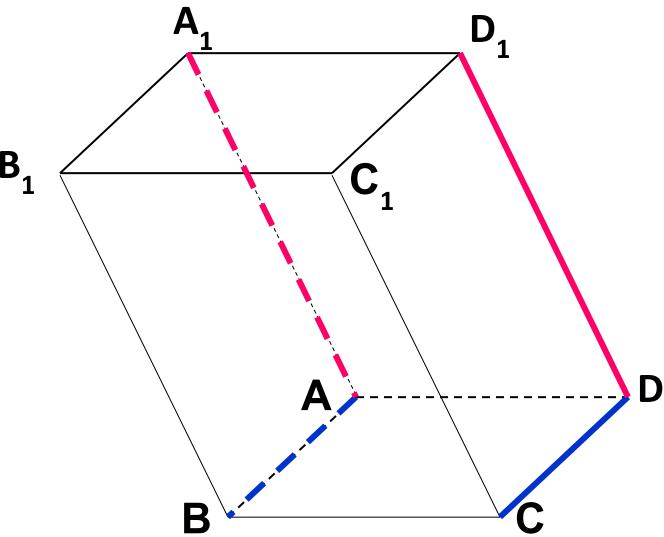
Диагональ параллелепипеда - отрезок, соединяющий противоположные вершины.





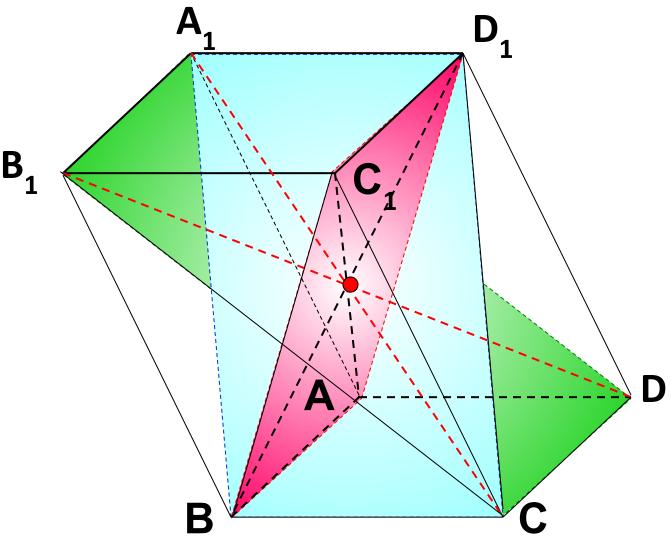
Свойства параллелепипеда

Противоположные грани параллелепипеда параллельны и равны.



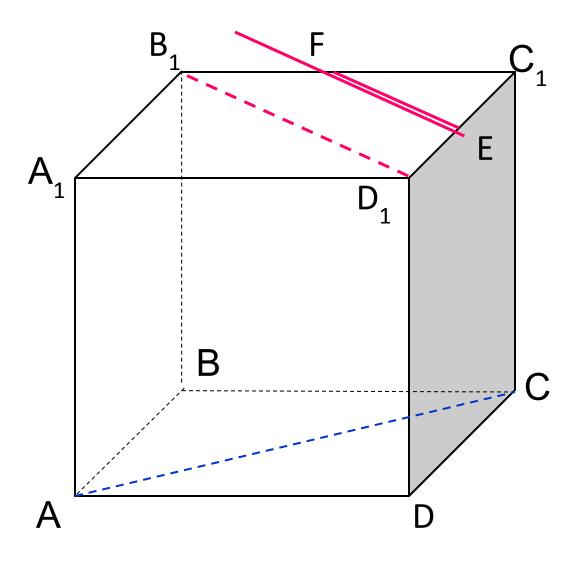
Свойства параллелепипеда

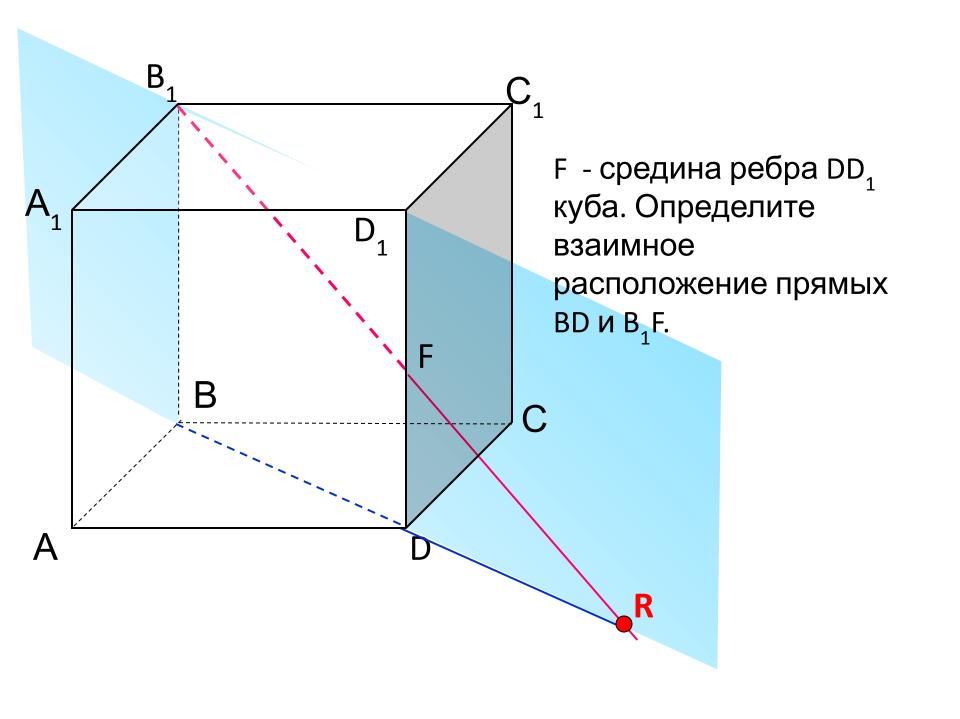
Диагонали параллелепипеда пересекаются в одной точке и делятся этой точкой пополам.



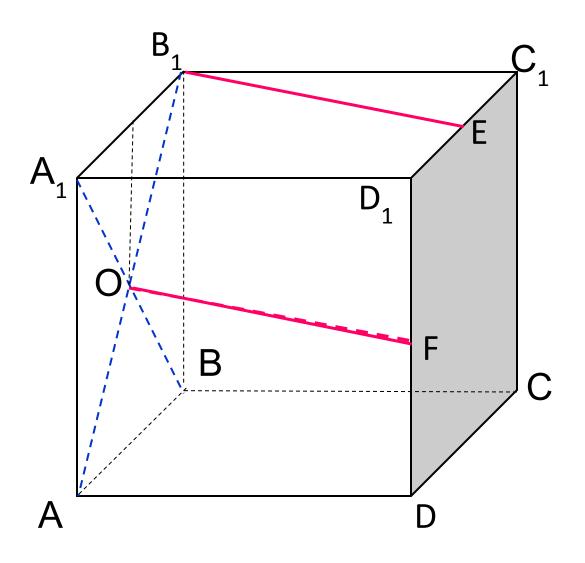
Каково взаимное положение прямых A_1 D и MN, A_1 D и B_1 C, MN и A₁B₁? B M

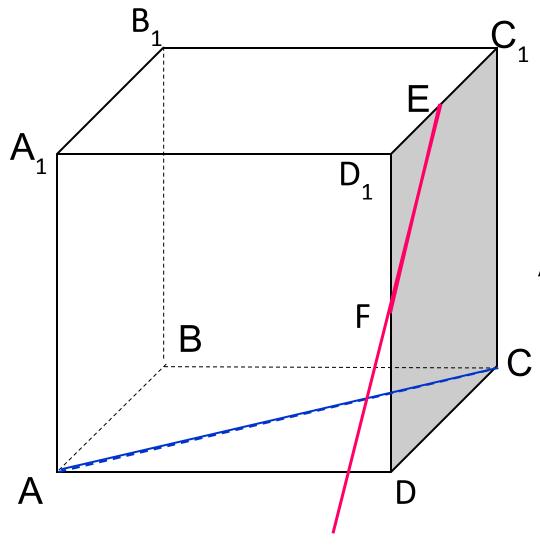
F и E - средины ребер куба. Определите взаимное расположение прямых и угол между прямыми EF и AC.



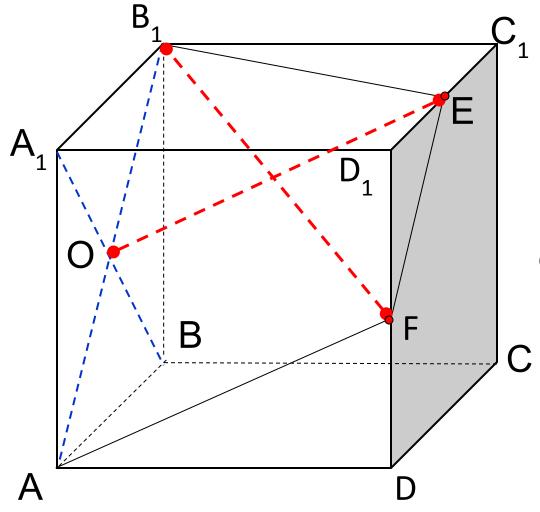


F и E - средины ребер куба. Определите взаимное расположение прямых и угол между прямыми В₁Е и ОF.

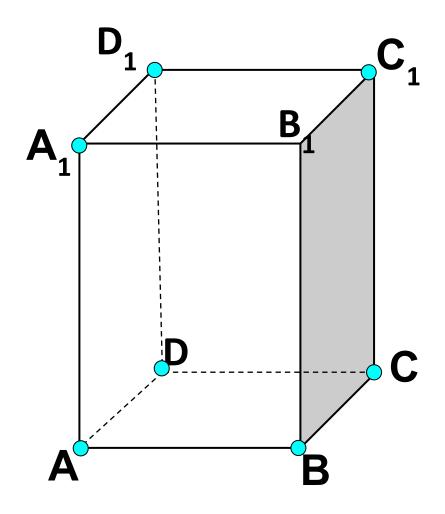




F и E - средины ребер куба. Определите взаимное расположение прямых АС и FE и угол между ними.



F и Е - средины ребер куба. Определите взаимное расположение прямых ОЕ и FВ₁. Nº 77: Nº112



Домашнее

- 1. п.137-Вопросы 14 15
- 2. Nº 76; 78