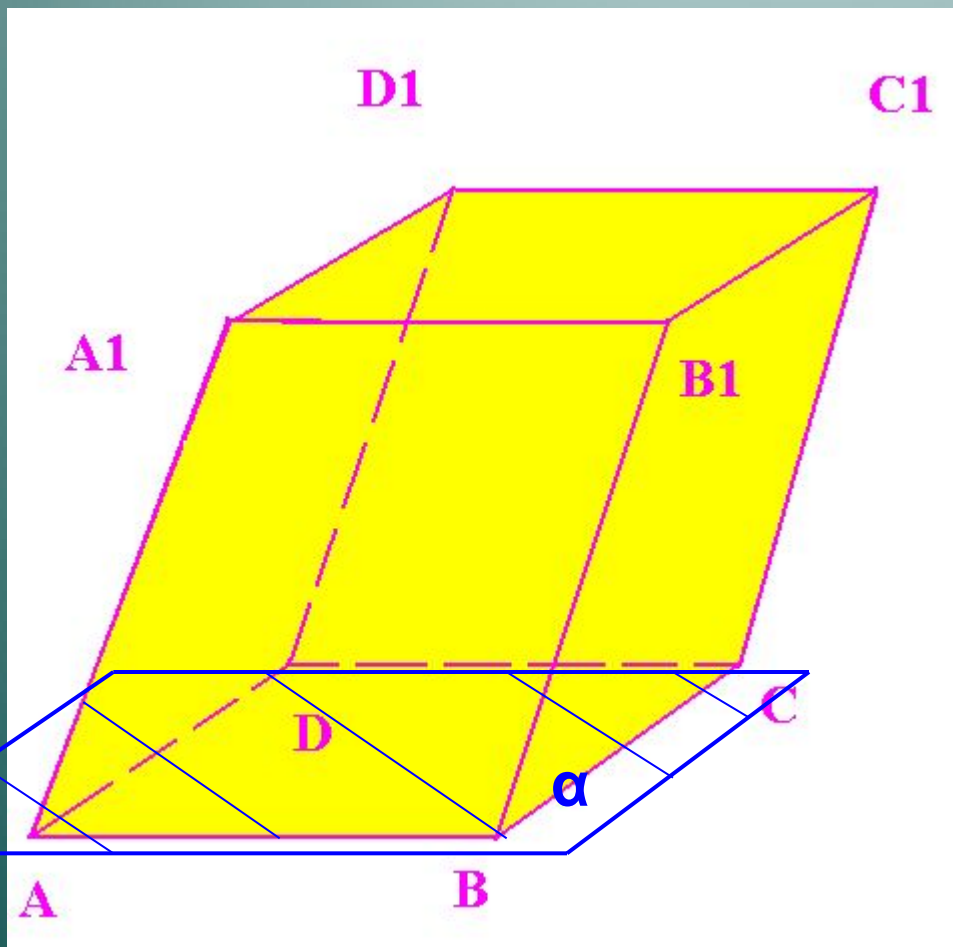
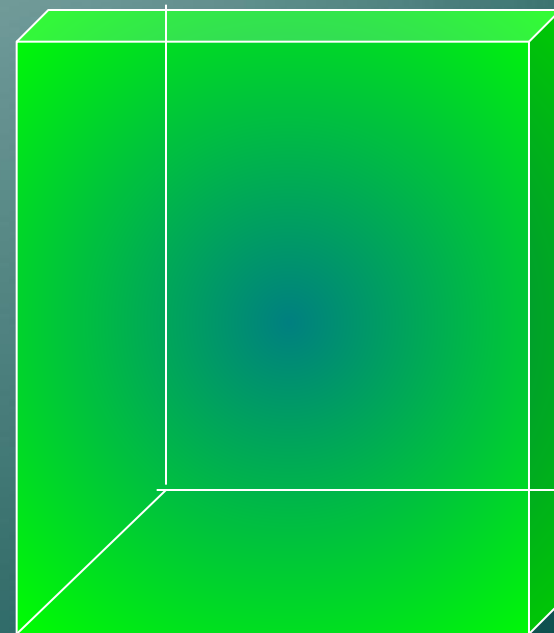


***Понятие  
многогранника.  
Призма.***

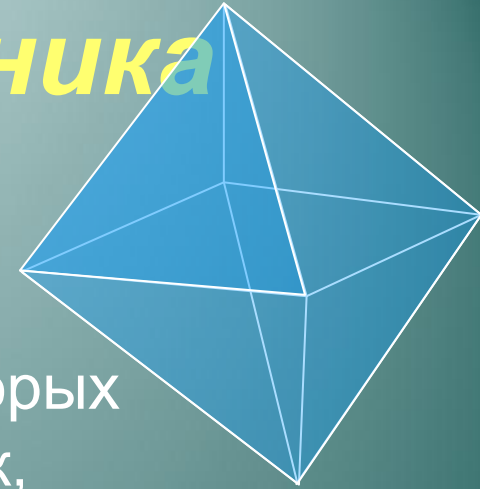
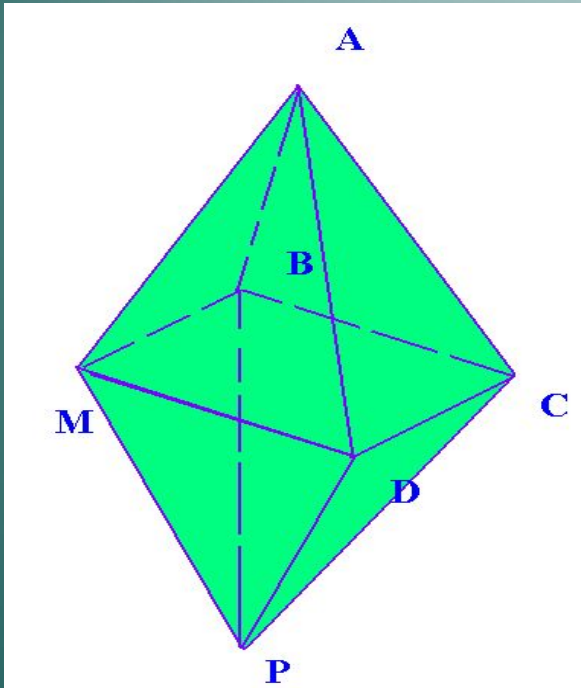
# Понятие многогранника



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  –  
параллелепипед,  
выпуклый  
многогранник.

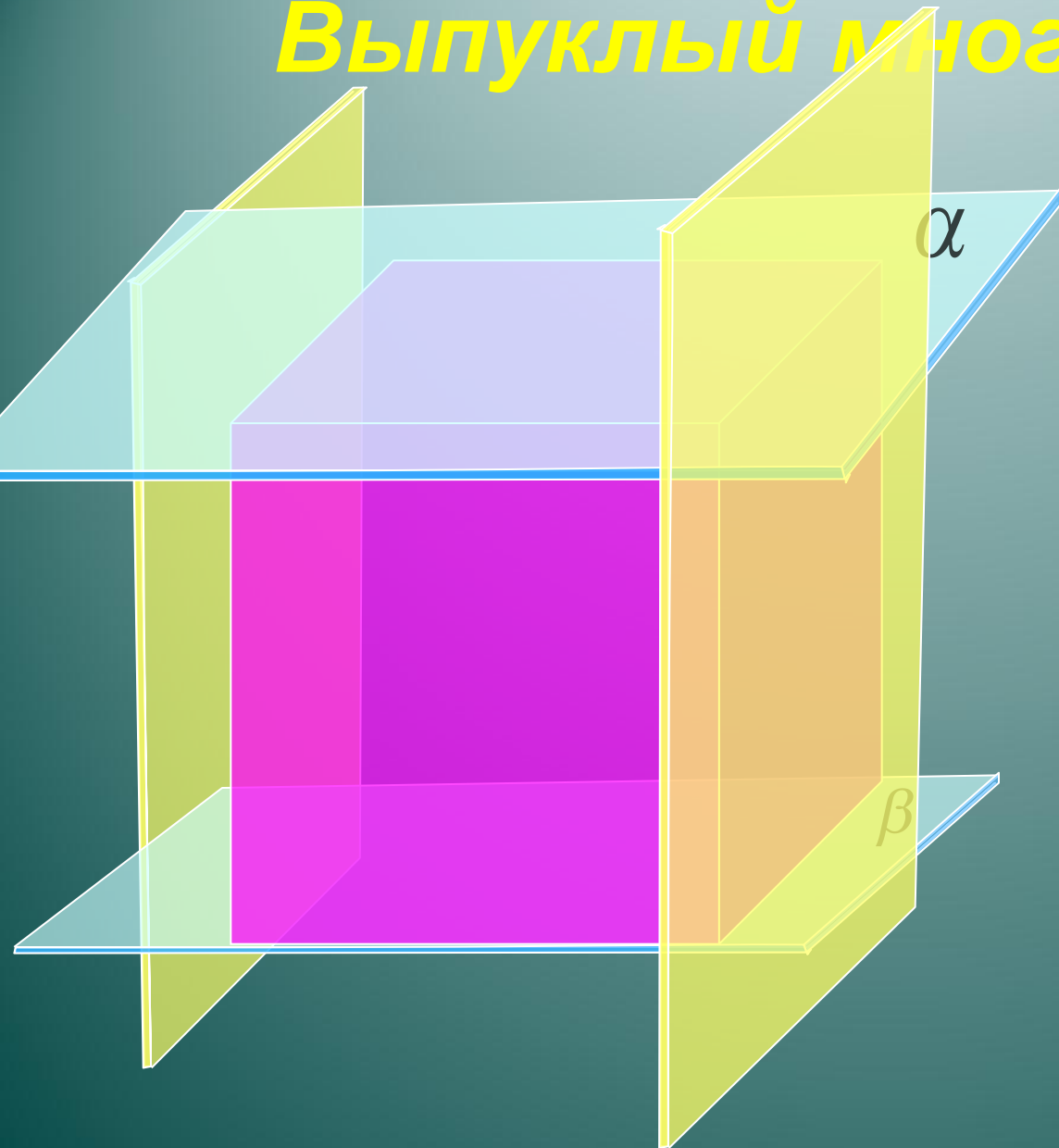


# Понятие многогранника



- Многоугольники, из которых составлен многогранник, называются
- **гранями.**
- Стороны граней называются **ребрами**, а концы ребер – **вершинами.**
- Отрезок, соединяющий две вершины, не принадлежащие одной грани, называется **диагональю** многогранника.

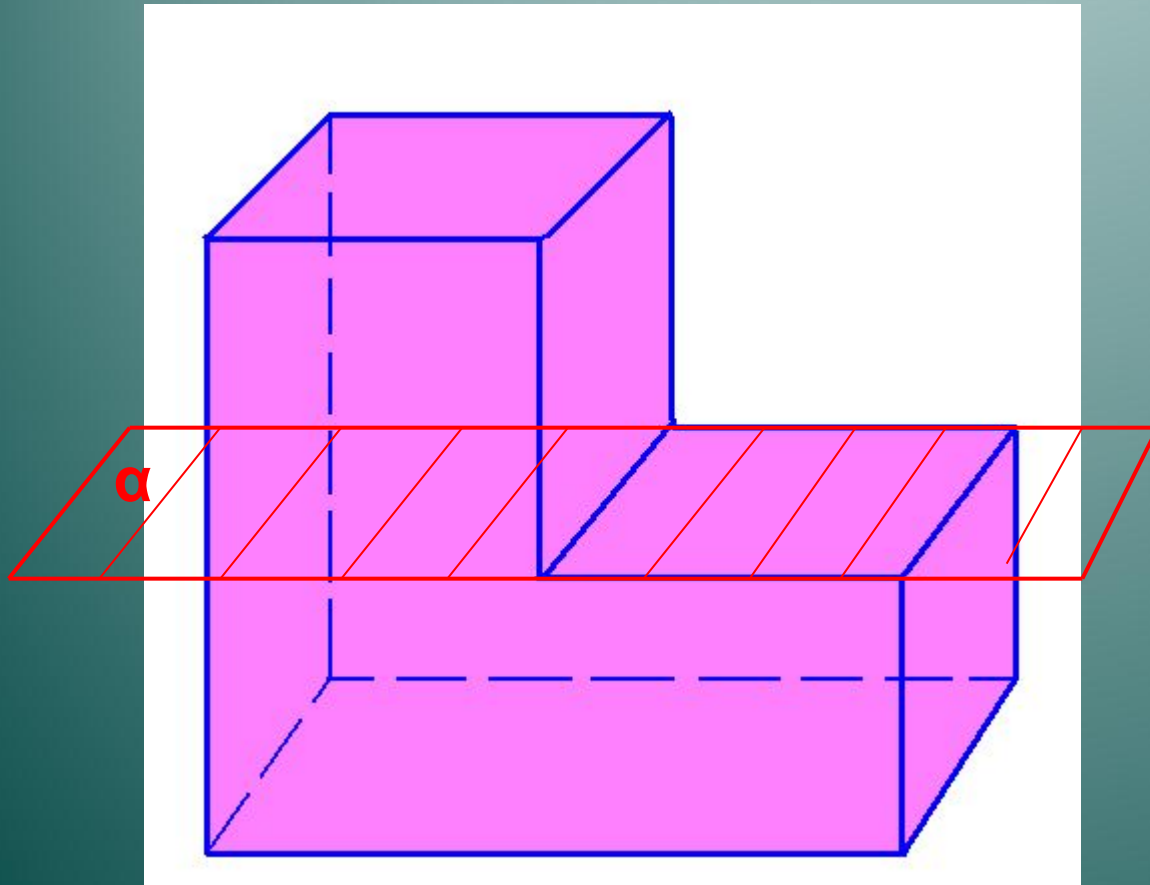
# Выпуклый многогранник



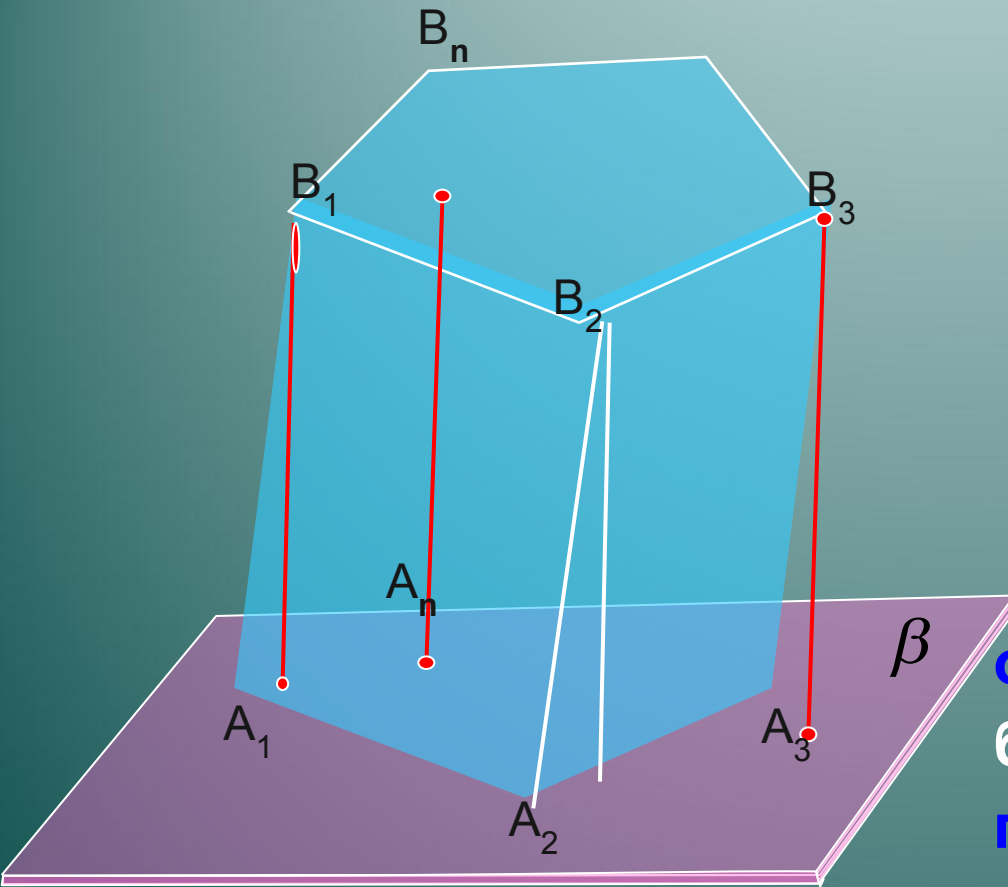
Многогранник называется **выпуклым**, если он расположен по одну сторону от плоскости каждой его грани.

В выпуклом многограннике **сумма** всех плоских углов при каждой его вершине  $< 360^\circ$ .

# Невыпуклый многогранник



# Призма



Многогранник  
 $A_1A_2..A_nB_1B_2..B_n$ -

призма.

$A_1A_2..A_n$  и  $B_1B_2..B_n$ -  
основания призмы,  
параллелограммы

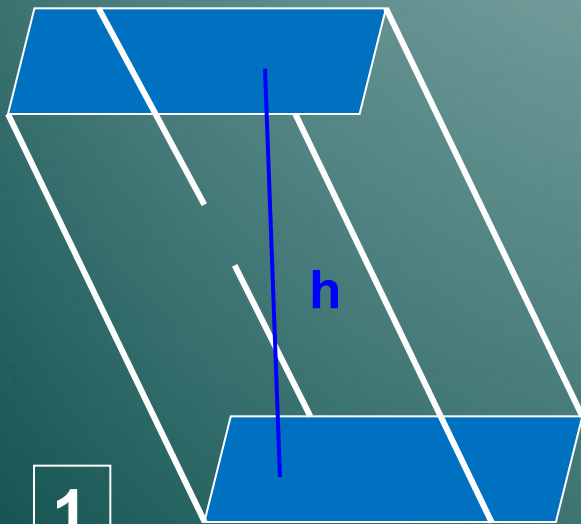
$A_1A_2B_2B_1$  и др.-боковые  
грани,

отрезки  $A_1B_1, A_2B_2, ..A_nB_n$ -  
боковые ребра призмы,  
перпендикуляр  $h$ - высота  
призмы.

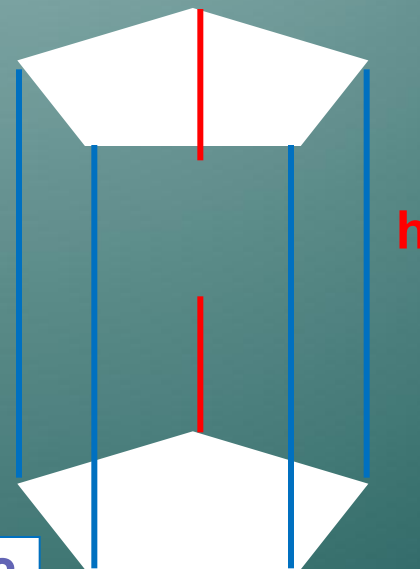
# Призма

1- наклонная призма

2- прямая призма  
правильная



1



2

Прямая призма называется **правильной**, если ее основания - правильные многоугольники. У такой призмы все боковые грани – равные прямоугольники.

