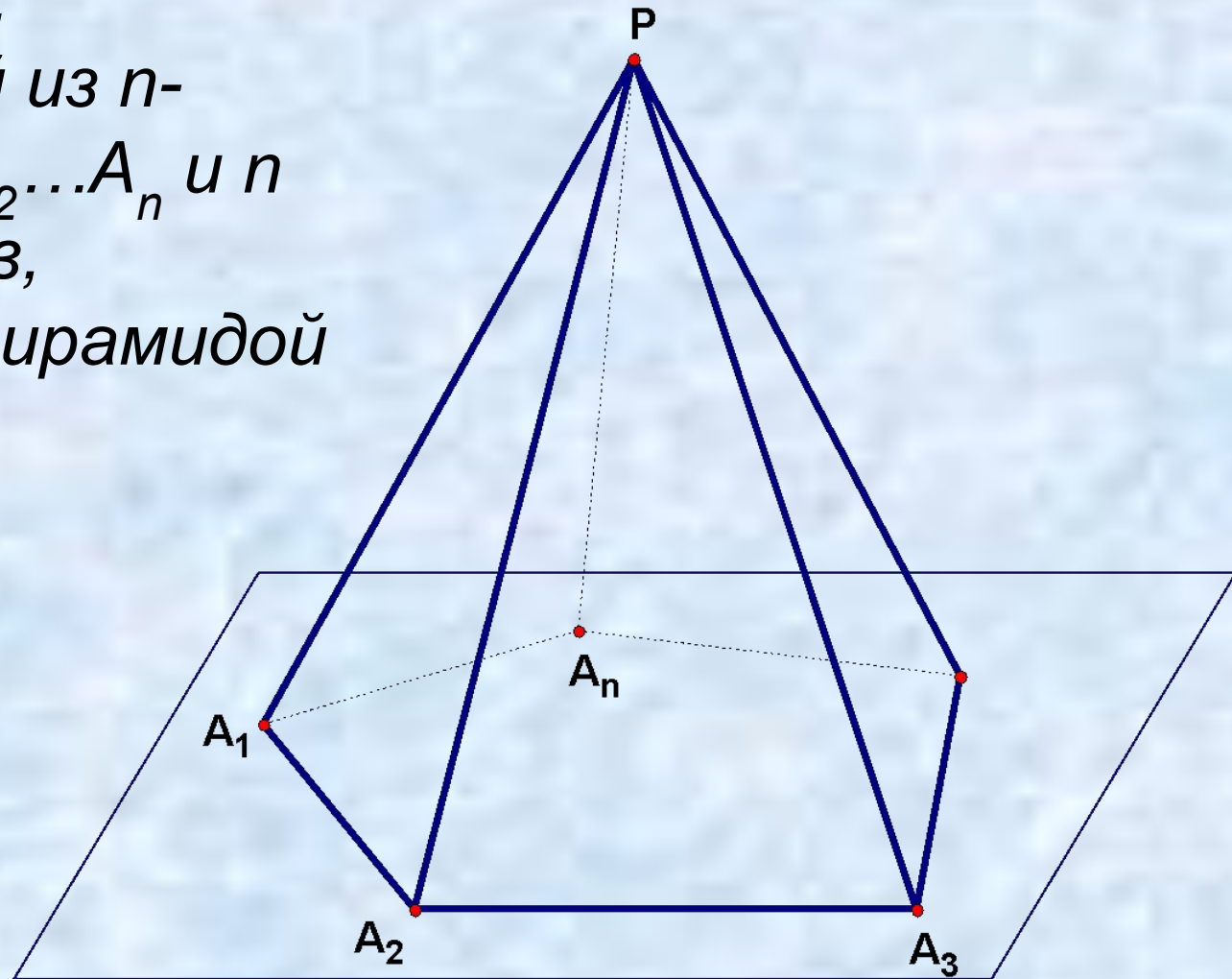


Пирамида

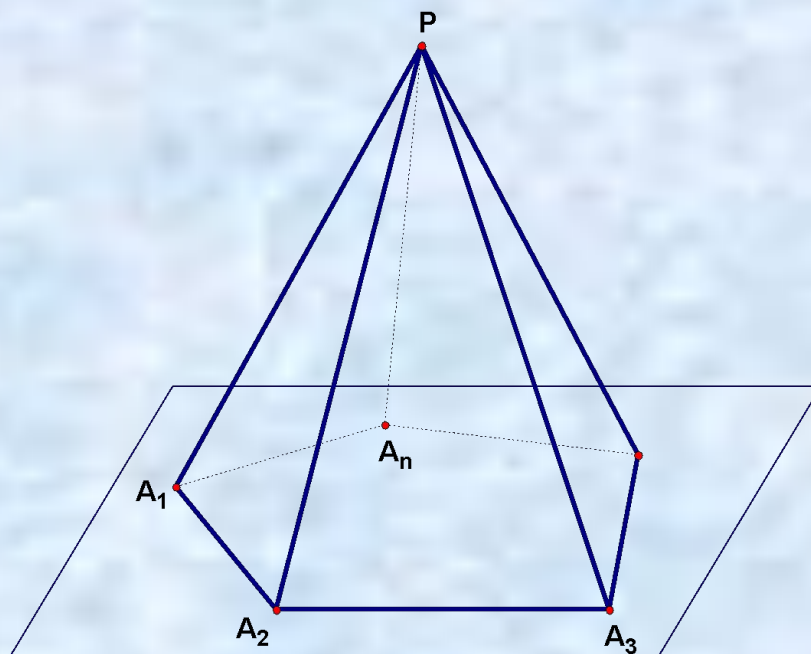
Пирамида

- Многогранник, составленный из n -угольника $A_1A_2\dots A_n$ и n треугольников, называется пирамидой



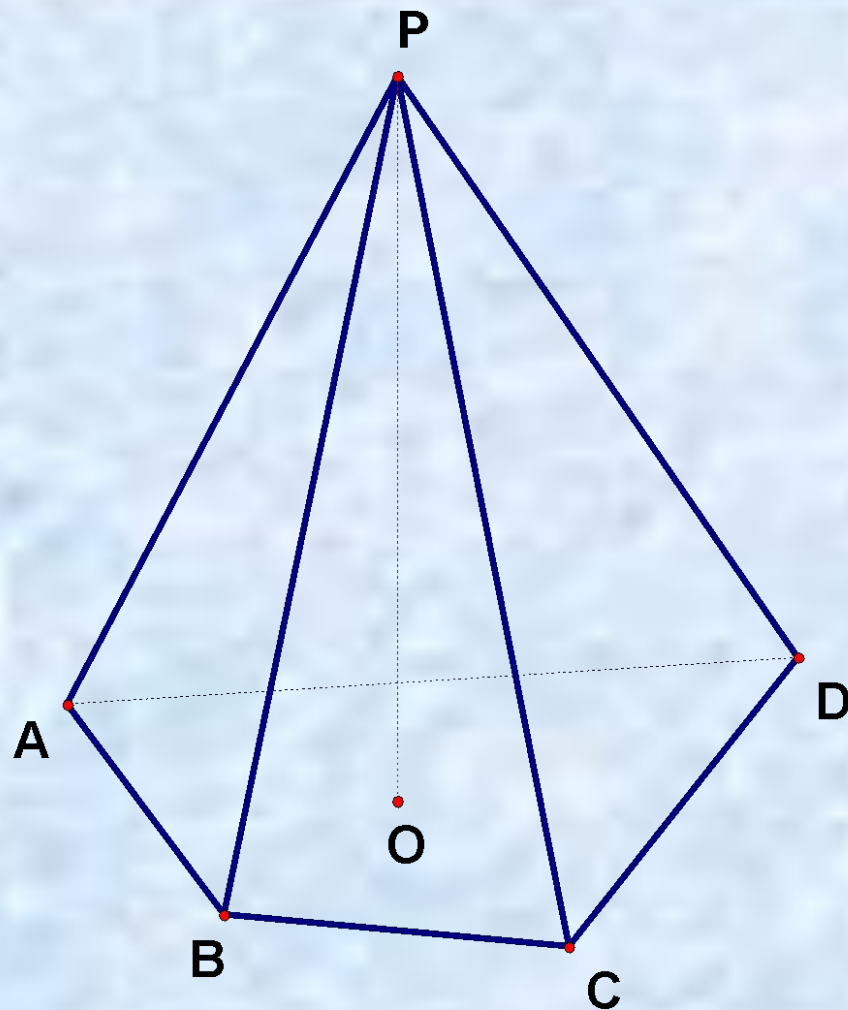
Многоугольник $A_1A_2\dots A_n$ называется **основанием** пирамиды, треугольники $A_1PA_2, A_2PA_3, \dots, A_nPA_1$ – **боковыми гранями** пирамиды.

Точка P называется **вершиной** пирамиды, а отрезки PA_1, PA_2, \dots, PA_n – её **боковыми ребрами**.

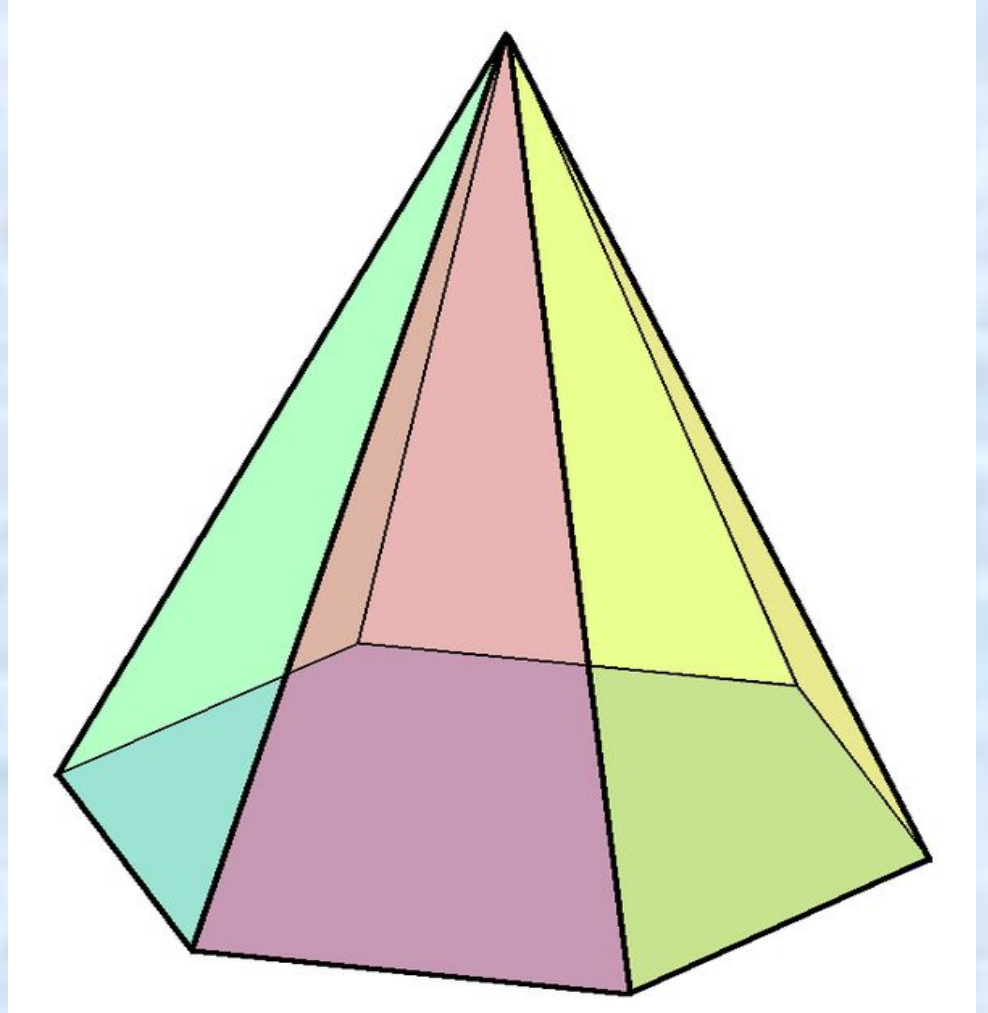


Перпендикуляр, проведенный из вершины пирамиды к плоскости основания, называется **высотой** пирамиды

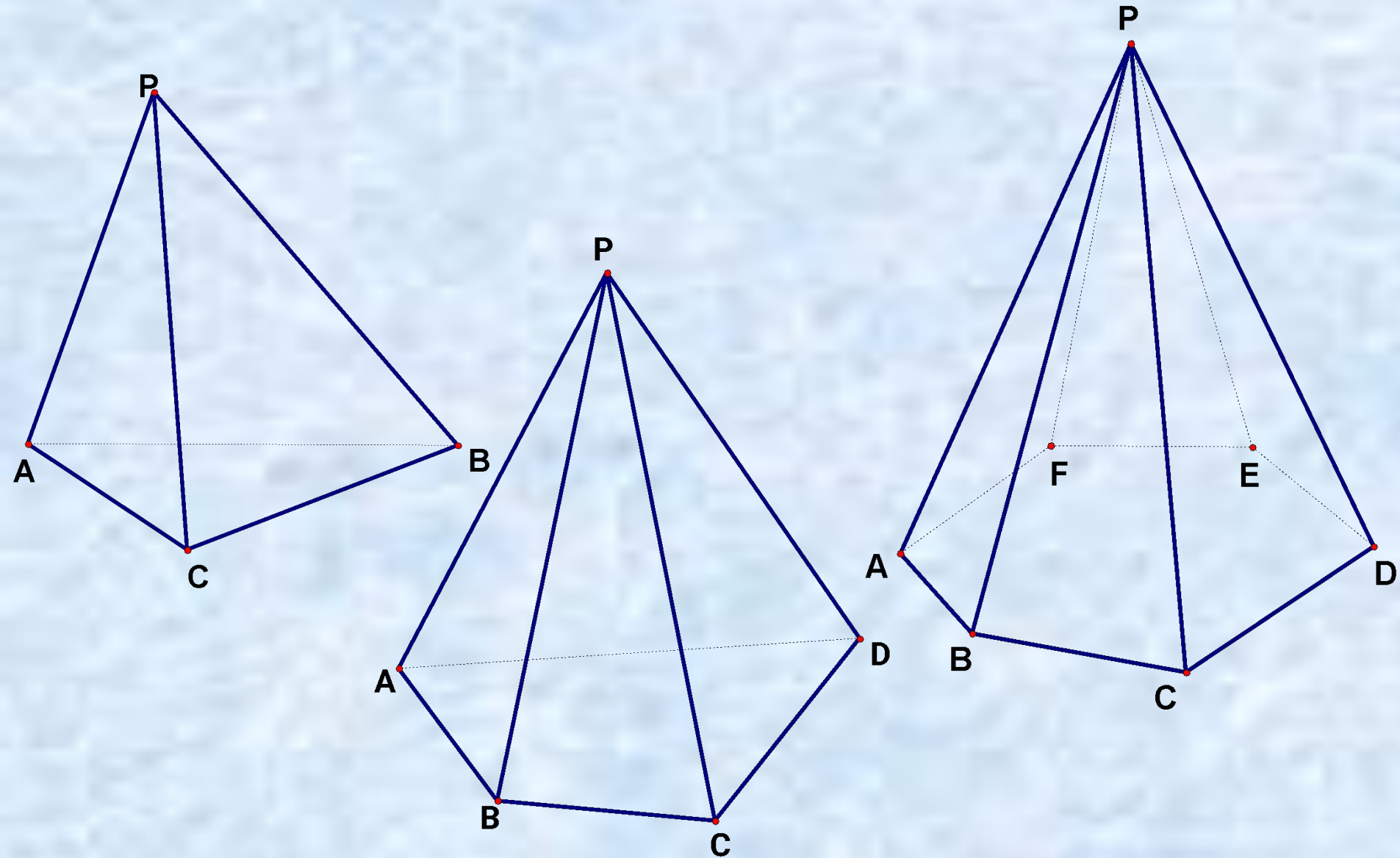
$$PO \perp (ABC)$$



- Площадью
полной
поверхности
пирамиды
называется сумма
площадей всех ее
граней , а
площадью
боковой
поверхности
пирамиды —
сумма площадей
ее боковых
граней.

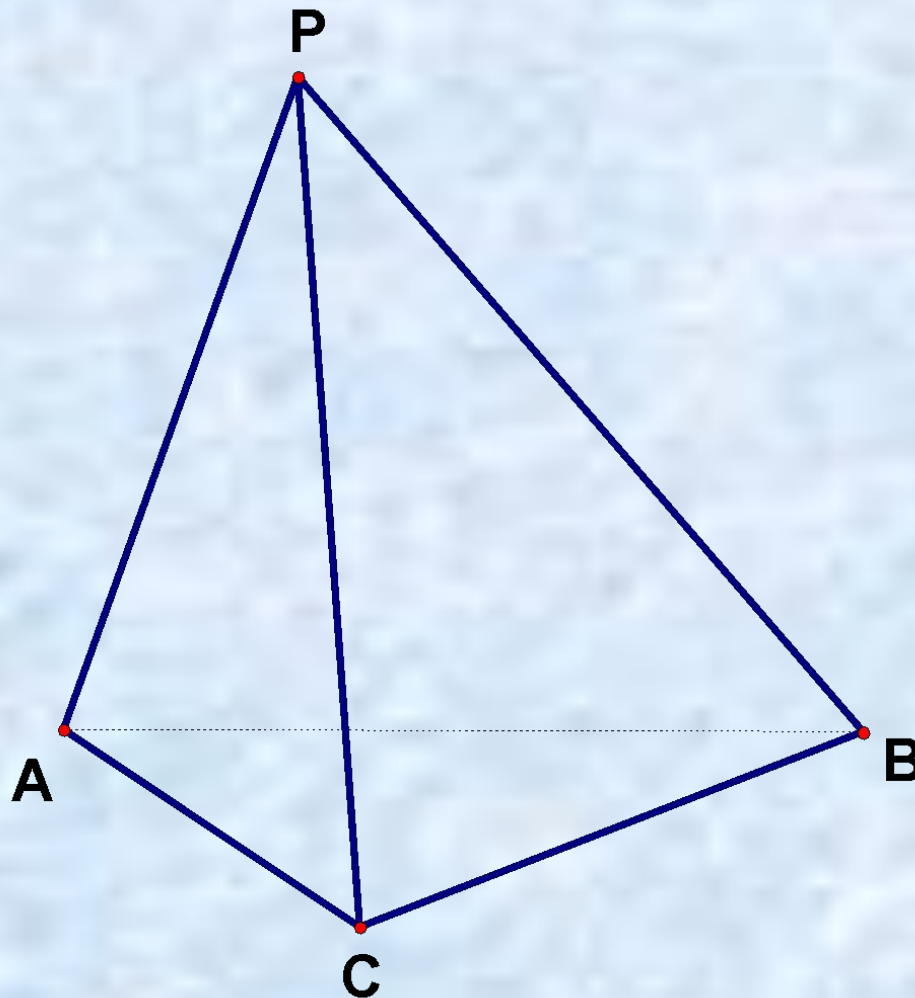


На рисунке изображены треугольная, четырёхугольная и шестиугольная пирамиды



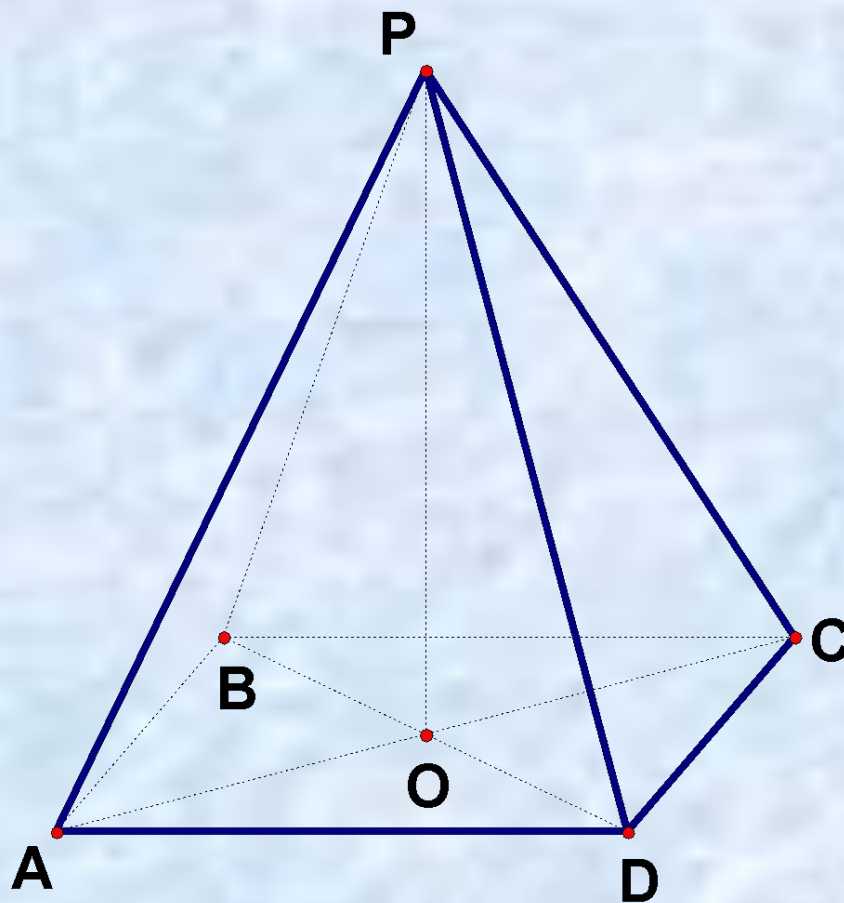
Тетраэдр

Треугольную пирамиду иногда называют **тетраэдром** по числу граней

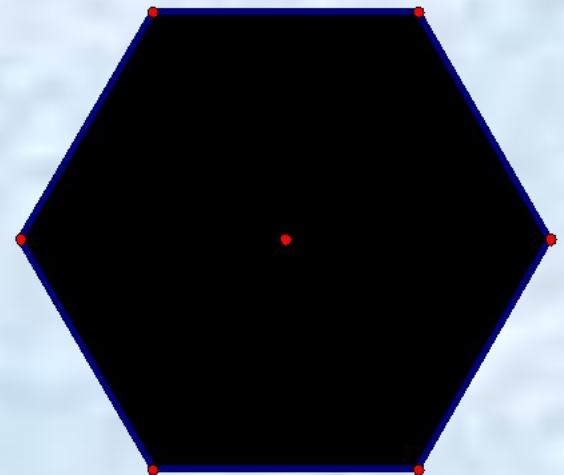
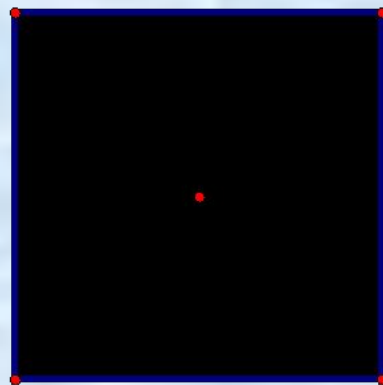
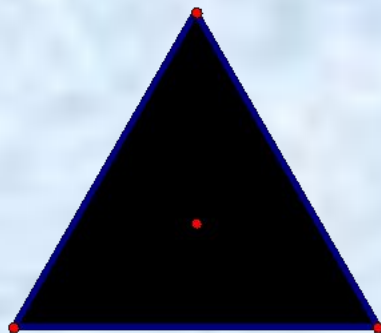
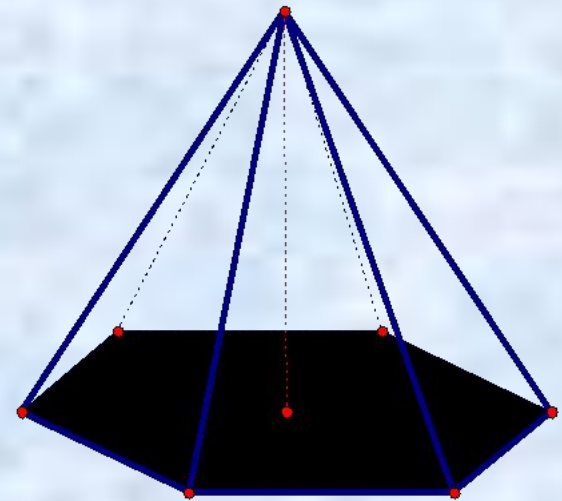
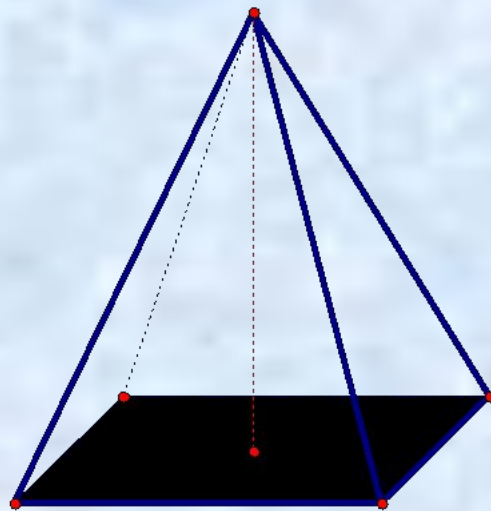
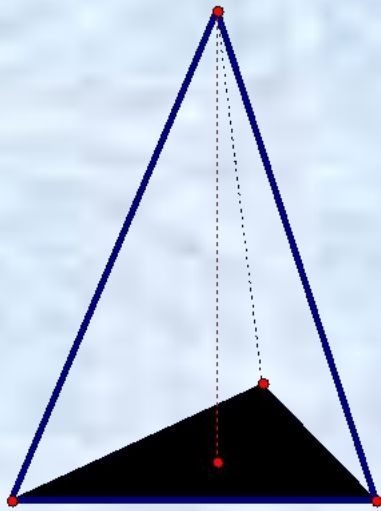


Правильная пирамида

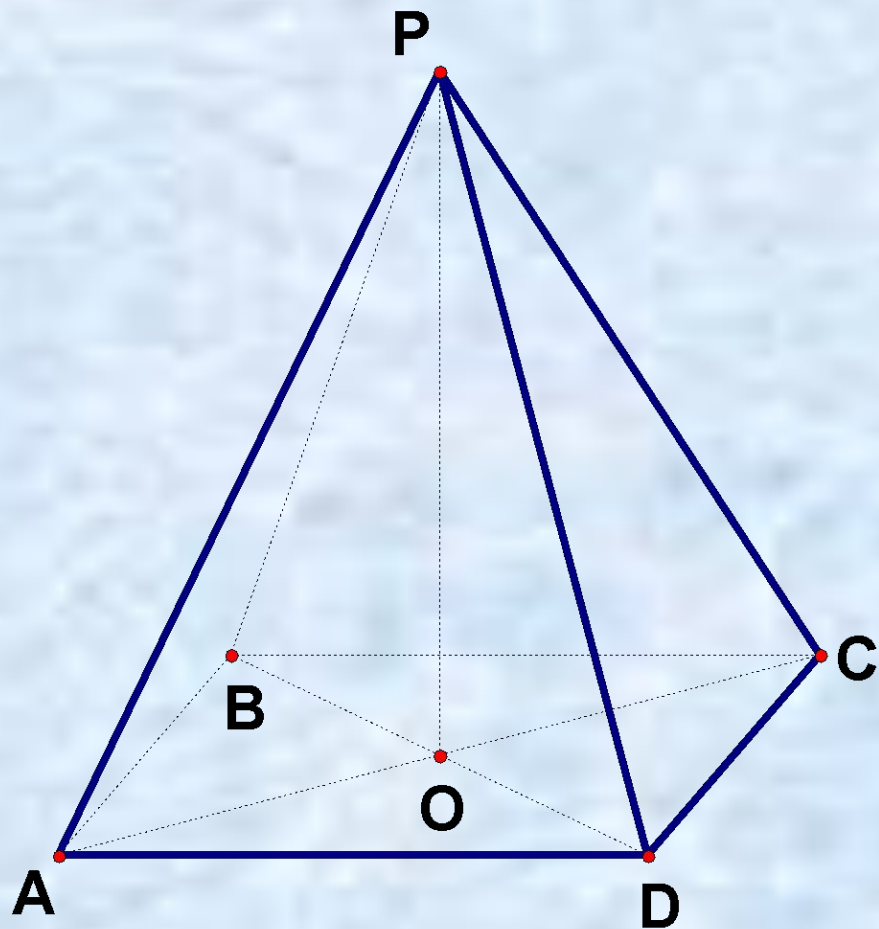
Пирамида называется **правильной**, если её основание – правильный многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является её высотой.



Правильные пирамиды



Свойства боковых ребер и боковых граней правильной пирамиды



Все боковые ребра правильной пирамиды равны, а боковые грани являются равными равнобедренными треугольниками

Высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из её вершины называется **апофемой**.

