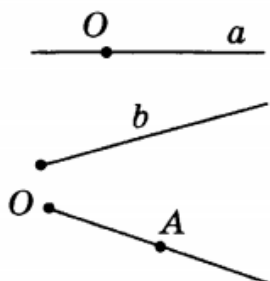


Конспект к уроку №3 по теме «Луч и угол»

Луч и угол

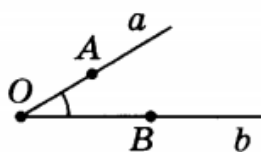
Определение луча



Лучом, исходящим из точки O , лежащей на некоторой прямой, называется любая из двух частей, на которые точка O делит эту прямую.

Обозначение. Луч обозначается либо малой латинской буквой, либо двумя большими латинскими буквами, первая из которых обозначает начало луча, а вторая – какую-нибудь точку на луче. На рисунке изображены лучи b и OA (но не $AO!$).

Определение угла

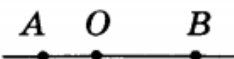


Угол – это геометрическая фигура, состоящая из точки (**вершины угла**) и двух лучей, выходящих из этой точки (**сторон угла**).

Обозначение. Угол обозначается одним из трех способов: $\angle O$, $\angle AOB$ (или $\angle BOA$), $\angle ab$ (см. рисунок).

Иногда для краткости угол обозначается цифрой или малой греческой буквой (α , β , γ , ...).

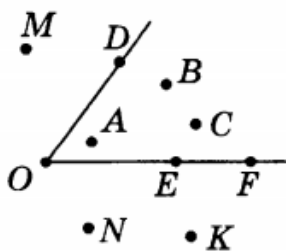
Определение развернутого угла



Угол называется **развернутым**, если обе его стороны лежат на одной прямой.

$\angle AOB$ – развернутый угол.

Определение внутренней и внешней областей угла



Любой неразвернутый угол делит плоскость на две части: **внутреннюю** и **внешнюю области** этого угла.

Точки A , B и C лежат внутри угла DOE , точки D , E и F – на сторонах угла, точки M , N и K – вне угла.

Замечание. Фигуру, состоящую из угла и его внутренней области, также называют углом.

Если угол развернутый, то любую из двух частей, на которые он делит плоскость, можно считать внутренней областью угла.

