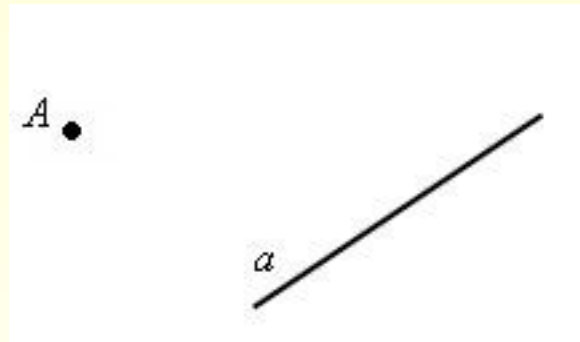


# Прямая и точка

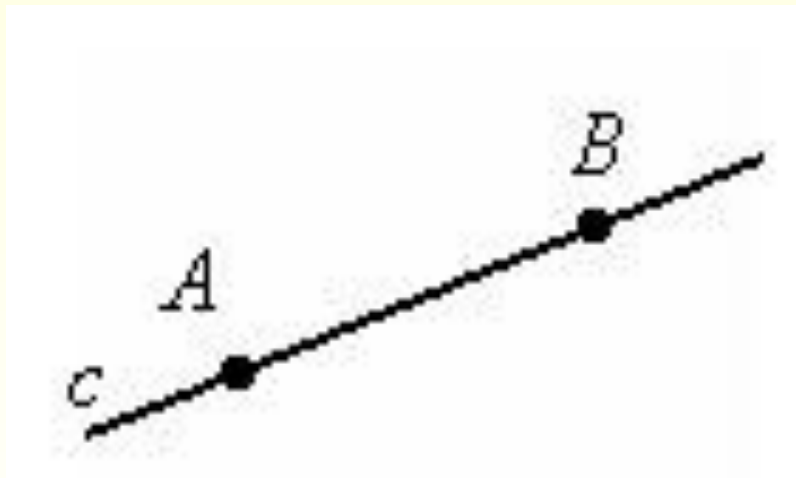
Основными геометрическими фигурами на плоскости являются точка и прямая.

- Точки обозначаются прописными латинскими буквами: А, В, С,.... .
- Прямые обозначаются строчными латинскими буквами а, b, с,.... .



- Прямая бесконечна. На рисунке изображается только ее часть, но мы представляем ее себе неограниченно продолженной в обе стороны.

- Прямую можно обозначить двумя точками лежащими на ней. Прямую  $c$  можно обозначить  $AB$ .



Презентация скачана с сайта <http://school-ppt.ru/>

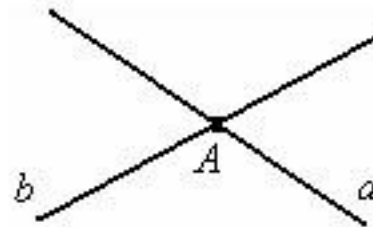
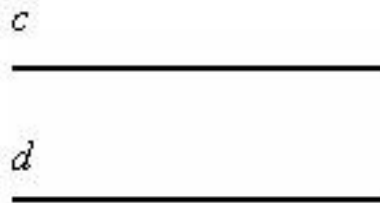
# АКСИОМЫ

- Аксиома 1

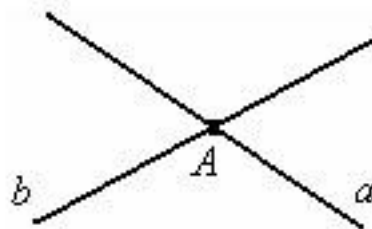
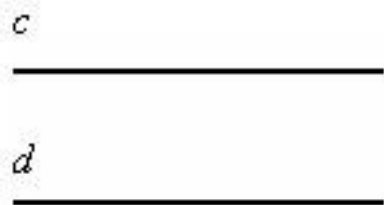
Какова бы ни была прямая, существуют точки, принадлежащие этой прямой, и точки, не принадлежащие ей.

- Аксиома 2

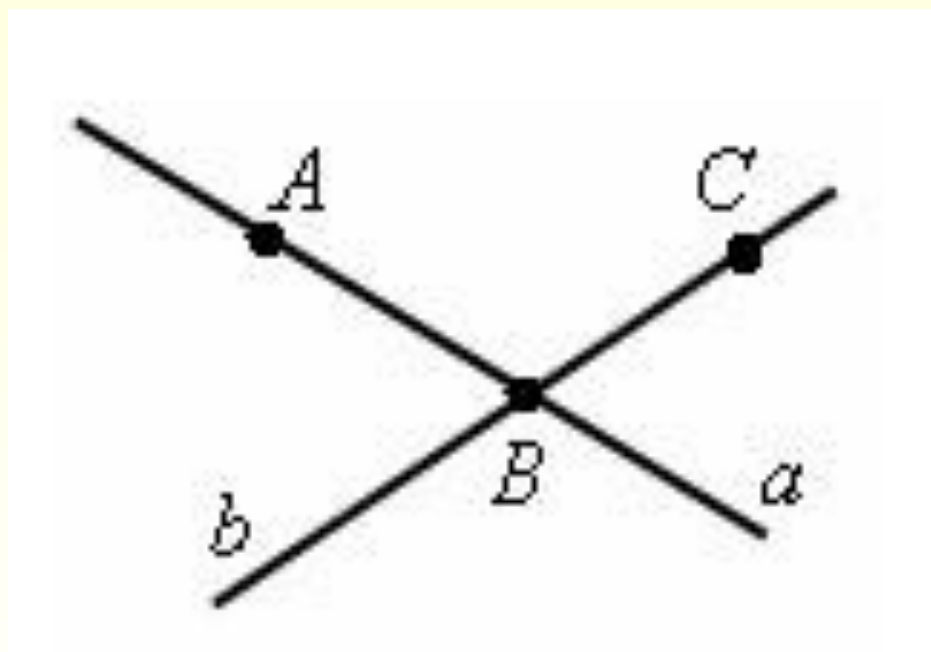
Через любые две точки можно провести прямую, и только одну.



- Если две прямые имеют общую точку, то говорят что они пересекаются.
- Если две прямые не имеют общих точек, то говорят что они не пересекаются.



- Прямая  $a$  пересекает прямую  $b$  в точке  $B$ .  
 $B$  – точка пересечения прямых  $a$  и  $b$ .



- Точки  $A$  и  $B$  принадлежат прямой  $a$ . Точка  $C$  не принадлежит прямой  $a$ .
- Соответственно точки  $C$  и  $B$  принадлежат прямой  $b$ . Точка  $A$  не принадлежит прямой  $b$ .
- Так же говорят точки  $A$  и  $B$  лежат на прямой  $a$ , а точка  $C$  не лежит.

