



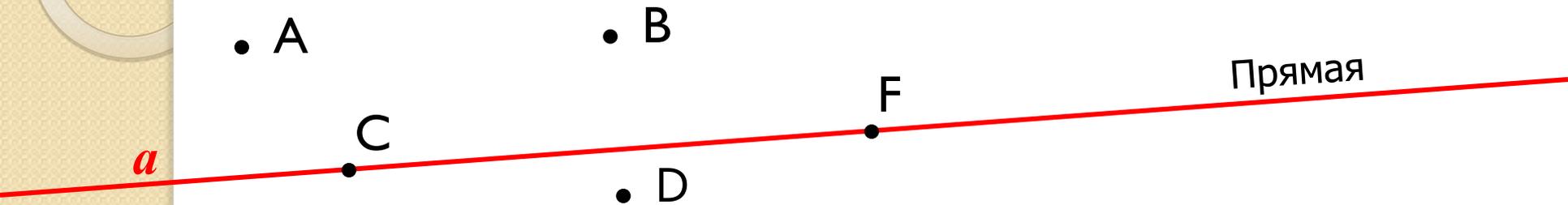
Демонстрационный материал

• ГЕОМЕТРИЯ

7 класс

Точка, прямая, отрезок

Точки и прямые



Точки обозначают большими латинскими буквами

Прямые обозначают малыми латинскими буквами
или двумя большими: прямая **a**; прямая CF.

Точки C и F лежат на прямой **a**

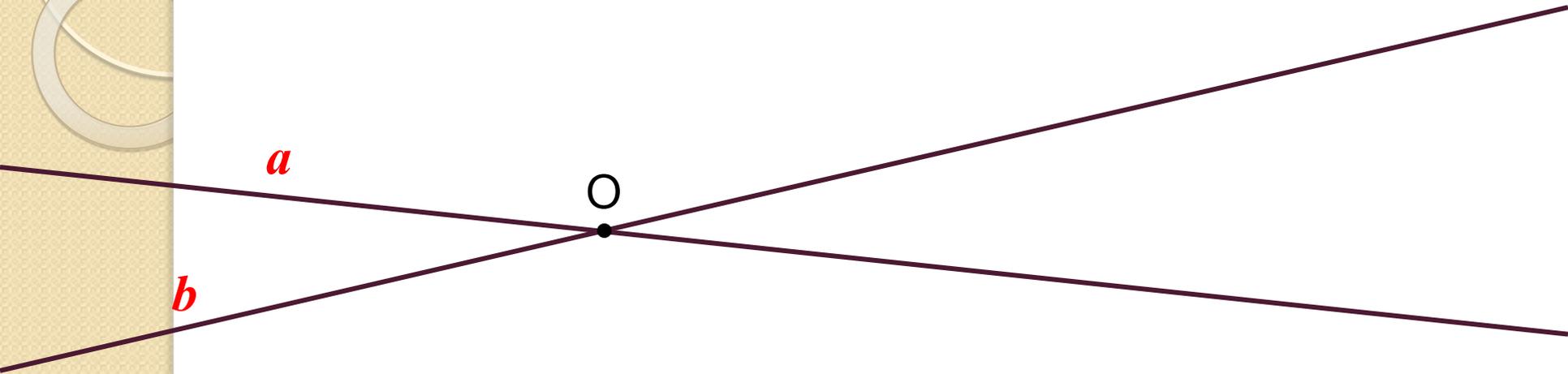
Точки A, B и D не лежат на прямой **a**

Краткая запись

$$C \in a, F \in a$$

$$A \notin a, B \notin a, D \notin a$$

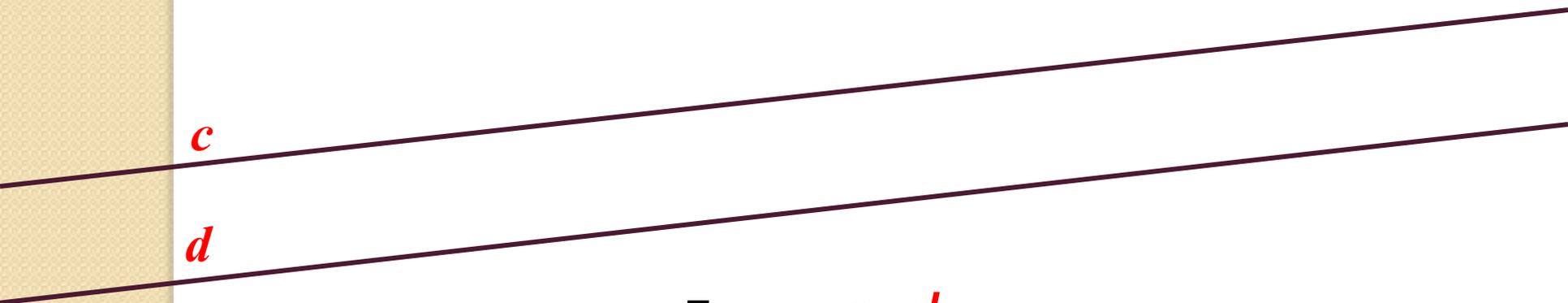
Точки и прямые



Прямые **a** и **b** пересекаются в точке **O**.

Краткая запись

$$a \cap b = O$$



Прямые **c** и **d** не пересекаются

Прямые и отрезки

a

A

B

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

P

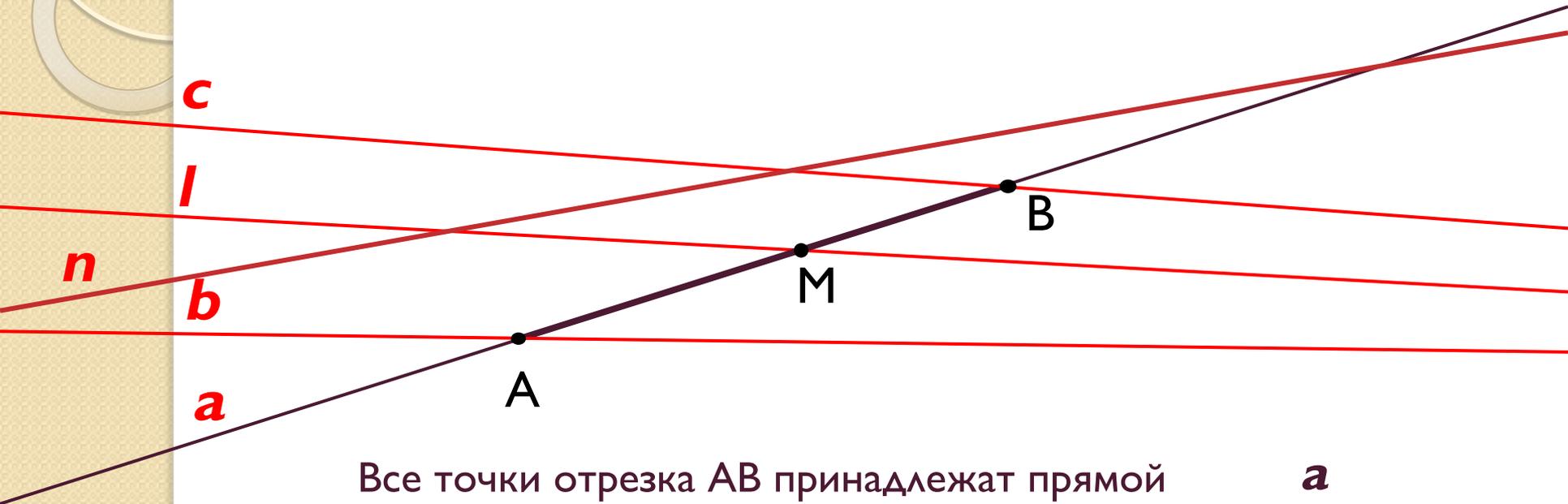
K

Часть прямой, ограниченная двумя точками, называется отрезком

PK – отрезок

Точка P - начало отрезка, точка K – конец отрезка

Прямые и отрезки



Все точки отрезка АВ принадлежат прямой *a*

Прямая *b* пересекает отрезок АВ в точке А

Прямая *c* пересекает отрезок АВ в точке В

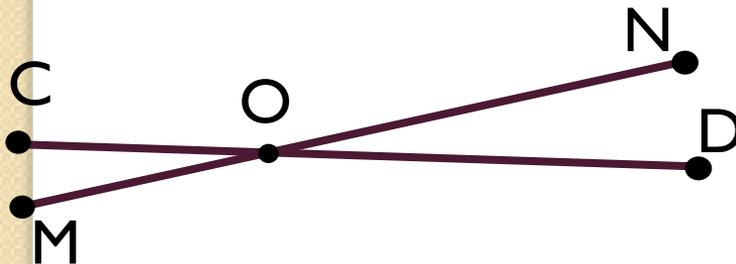
Прямая *l* пересекает отрезок АВ в точке М

Прямая *n* и отрезок АВ не имеют общих точек

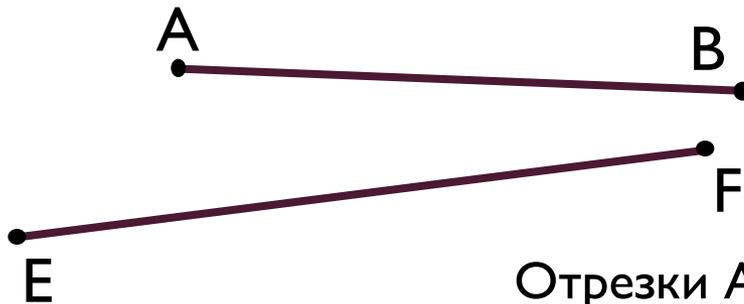
Отрезки



$A \in PK$
 $B \notin PK$



$O \in CD, O \in MN$
 $CD \cap MN = O$



Отрезки AB и EF не имеют общих точек