

Точки, прямые, отрезки



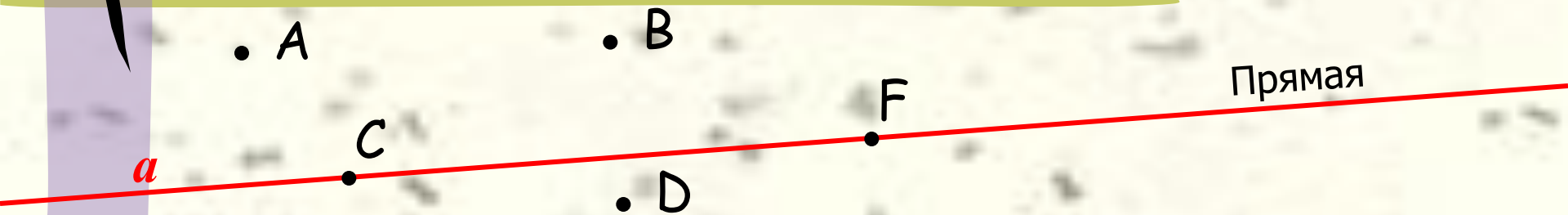
Демонстрационный материал

7 класс

Содержание

- Точки и прямые
- Прямые и отрезки
- Отрезки.

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**

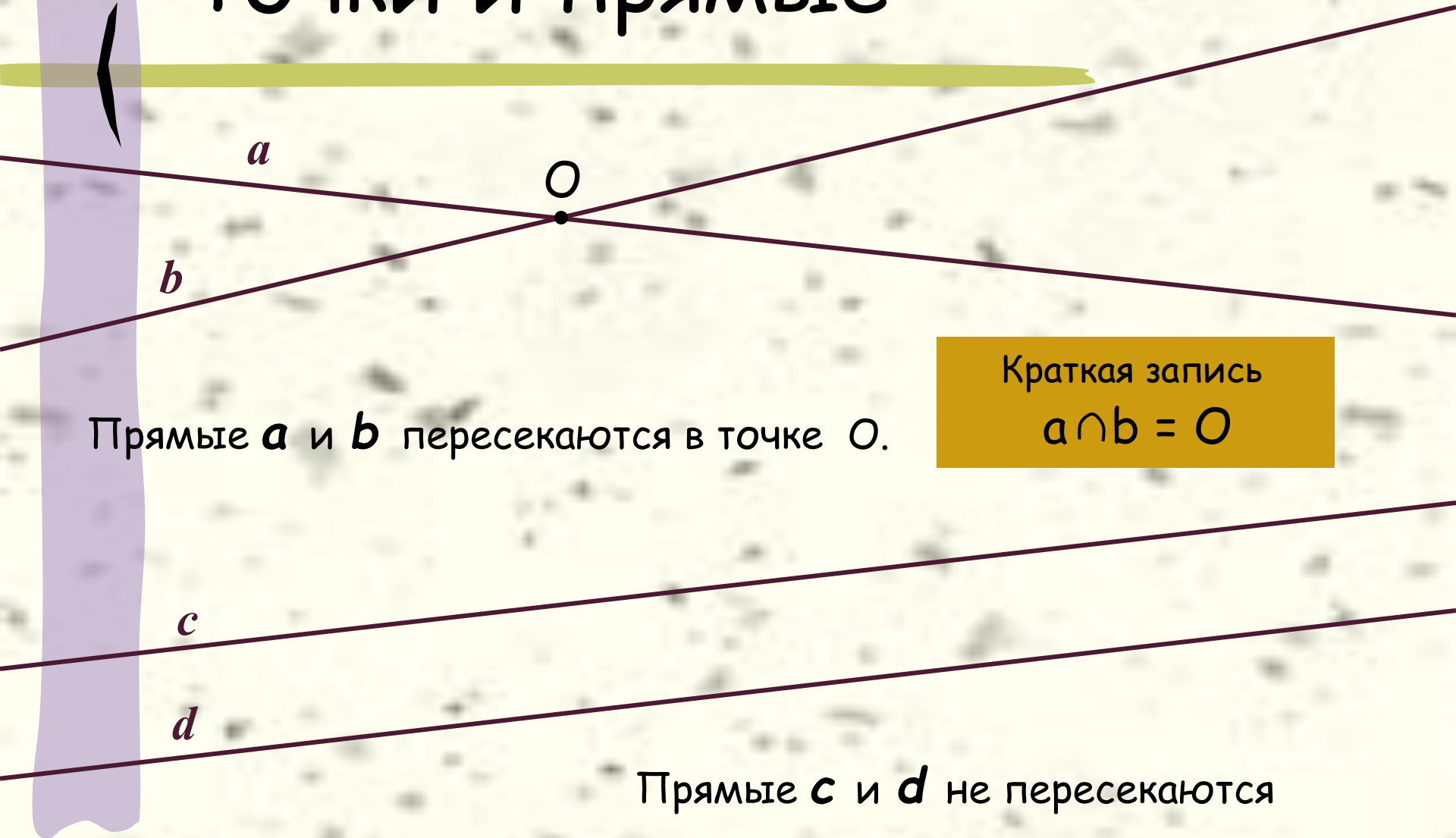
Точки A, B и D не лежат на прямой **a**

Краткая запись

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

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

Точки и прямые



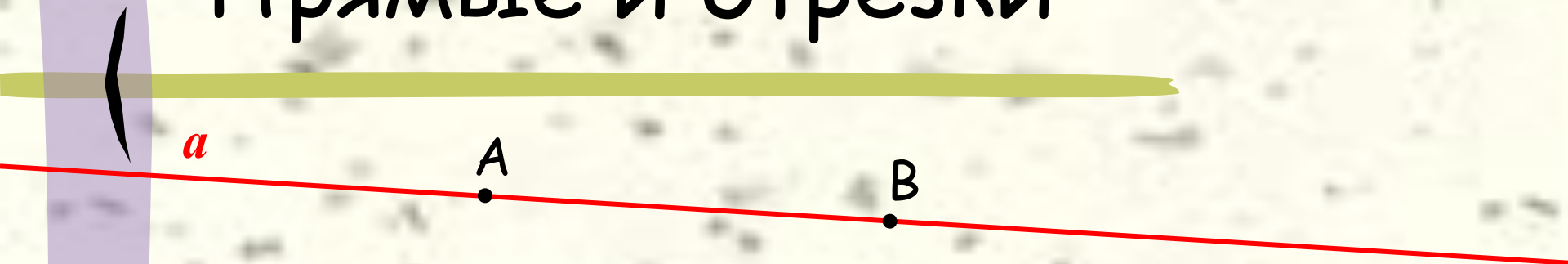
Прямые *a* и *b* пересекаются в точке *O*.

Краткая запись

$$a \cap b = O$$

Прямые *c* и *d* не пересекаются

Прямые и отрезки



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

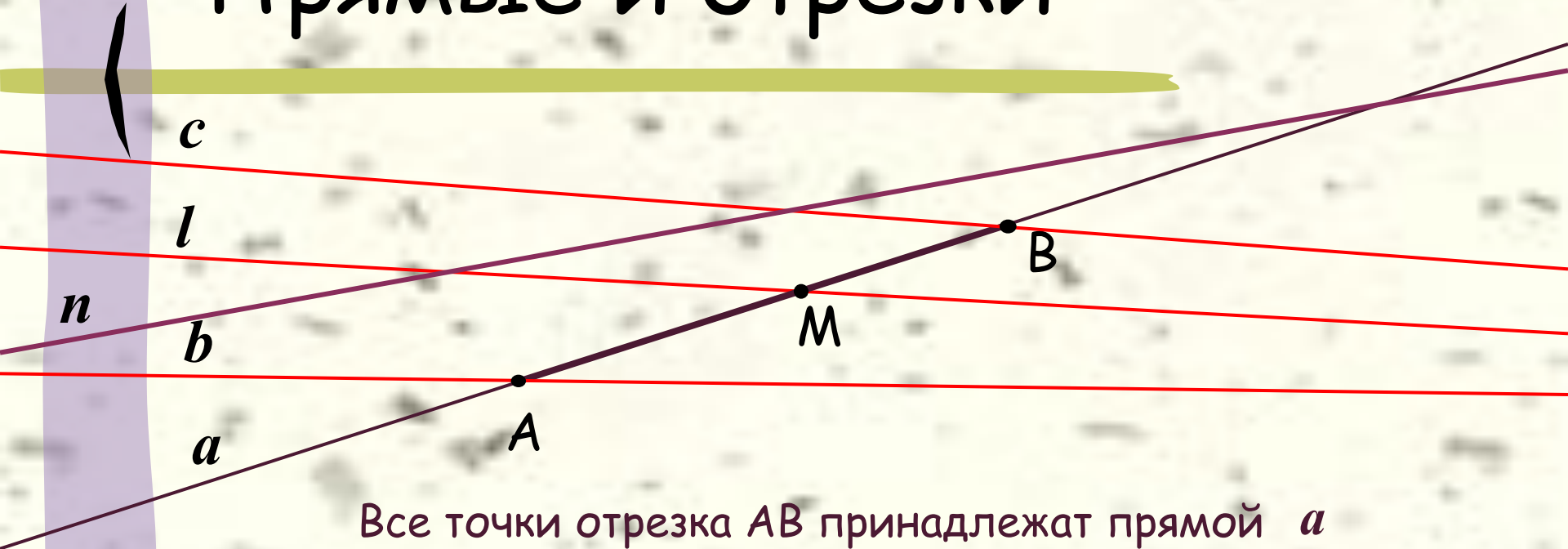


Часть прямой, ограниченная двумя точками, называется отрезком

PK – отрезок

Точка P – начало отрезка, точка K – конец отрезка

Прямые и отрезки



Все точки отрезка AB принадлежат прямой a

Прямая b пересекает отрезок AB в точке A

Прямая c пересекает отрезок AB в точке B

Прямая l пересекает отрезок AB в точке M

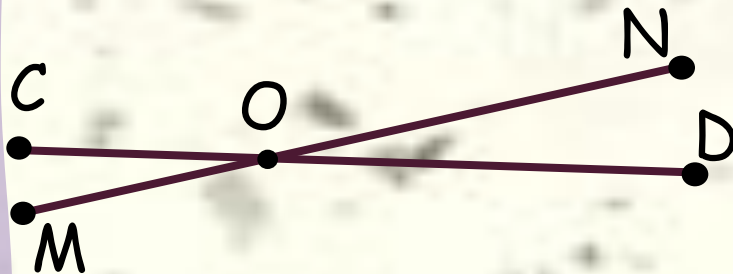
Прямая n и отрезок AB не имеют общих точек

Отрезки



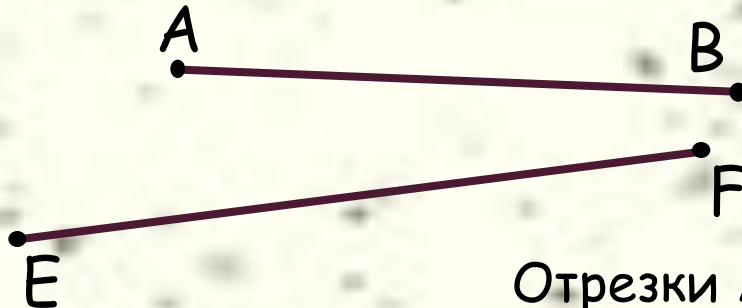
$A \in PK$

$B \notin PK$



$O \in CD, O \in MN$

$CD \cap MN = O$



Отрезки AB и EF не имеют общих точек

