

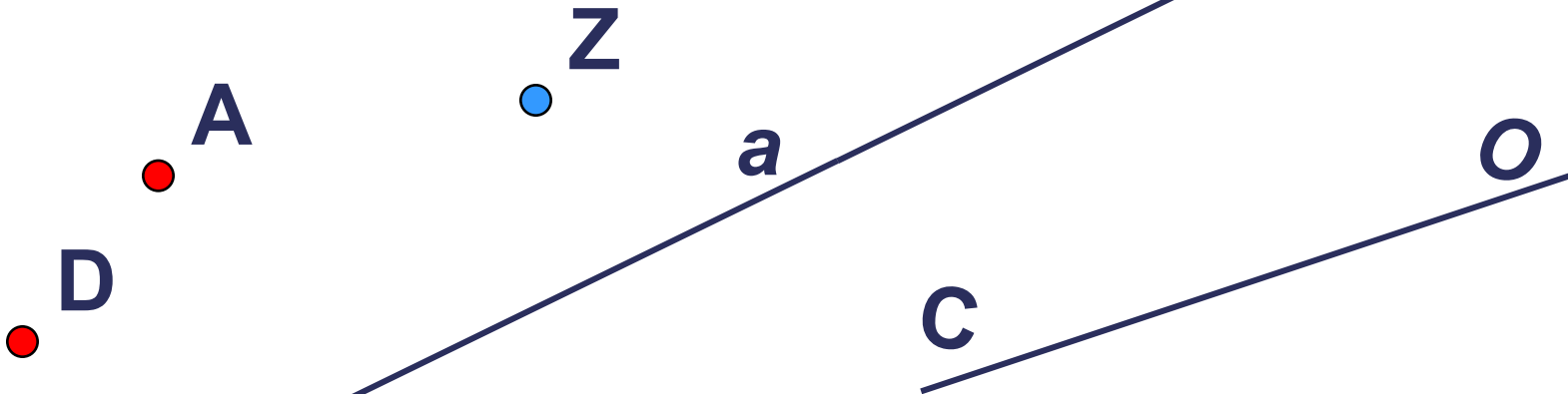
Начальные геометрические сведения

Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.

В переводе с греческого слово «геометрия»
означает «землемерие»
«гео» - по-гречески земля, «метрео» - мерить

Геометрия изучает свойства геометрических фигур
на плоскости

Фигуры: точка, прямая



Латинский алфавит

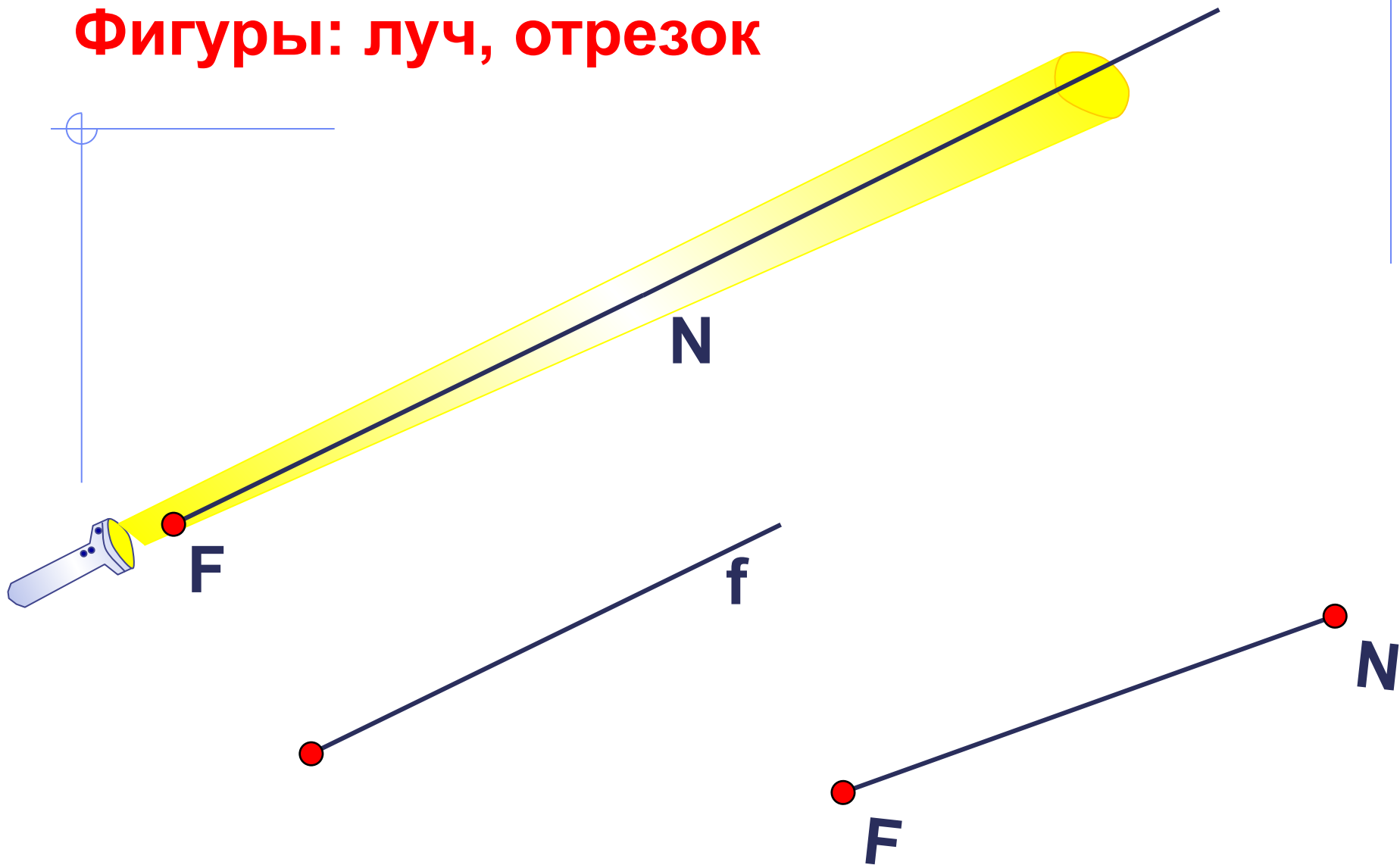
A B C D E F G

H I J K L M N

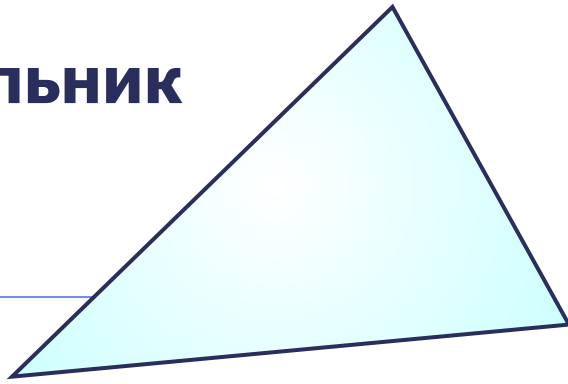
O P Q R S T Y

V W X Y Z

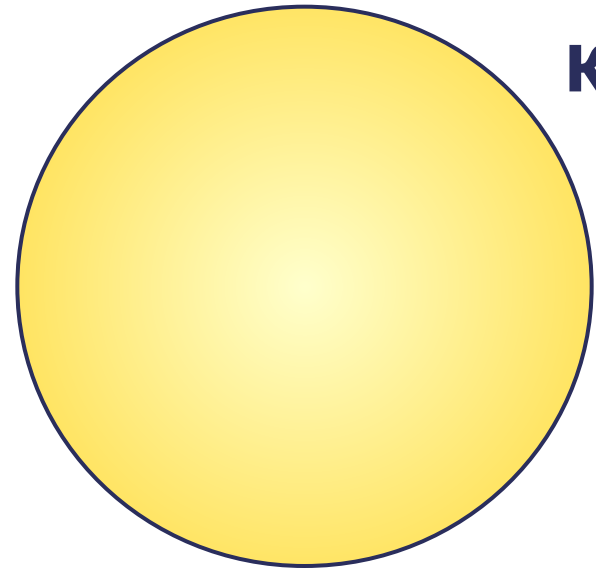
Фигуры: луч, отрезок



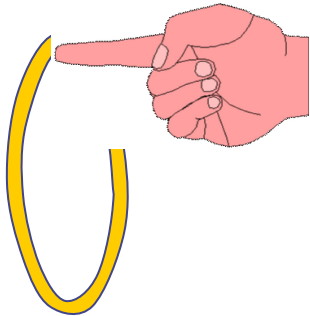
Треугольник



Круг

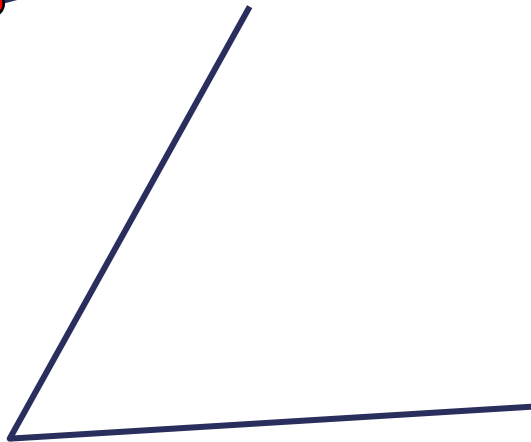
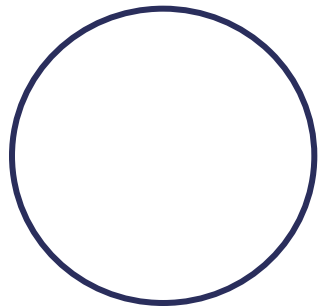
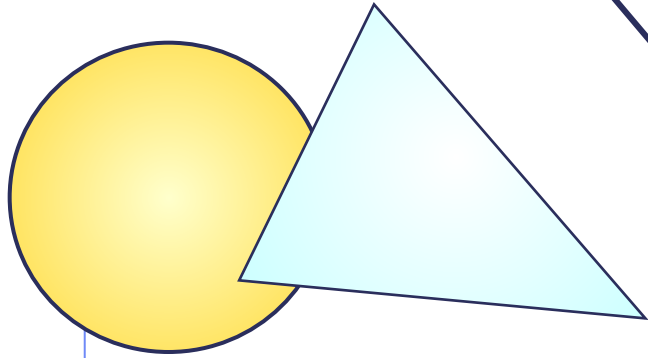


Прямоугольник

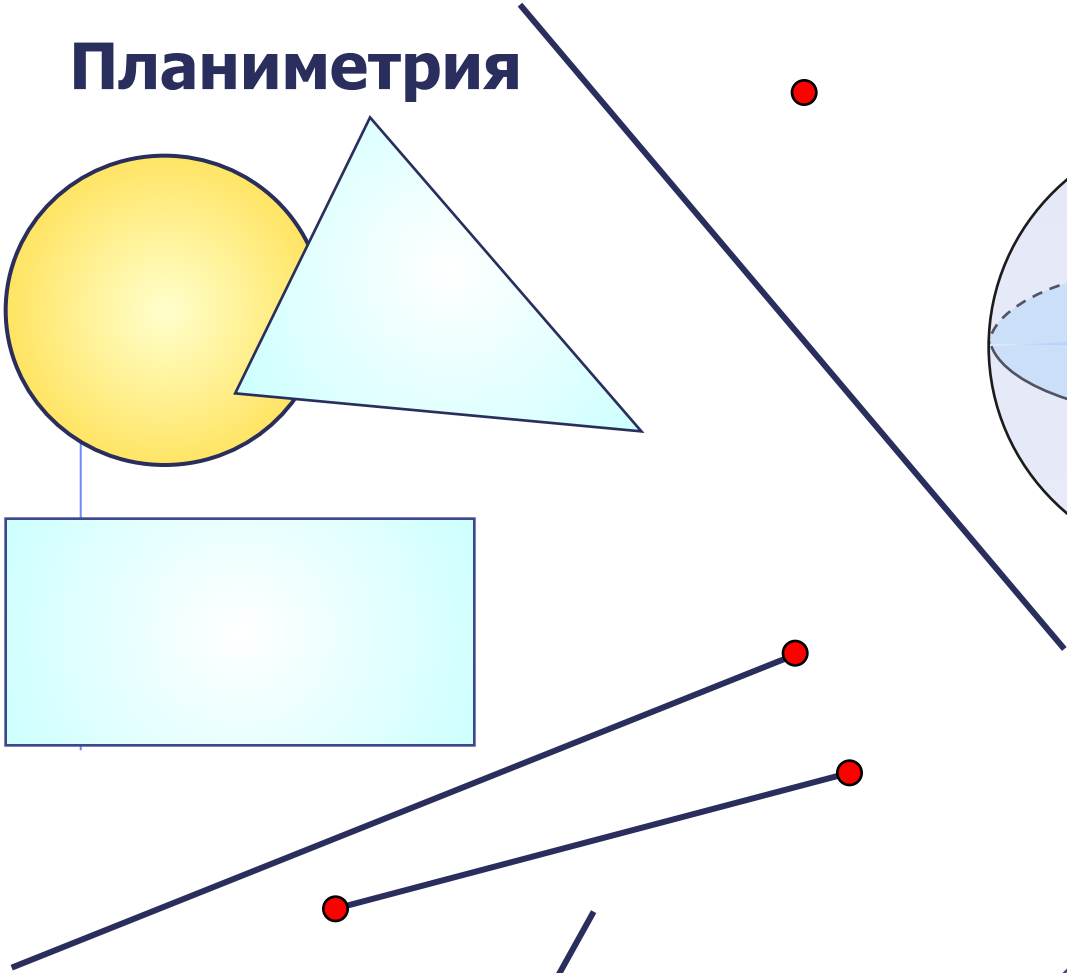
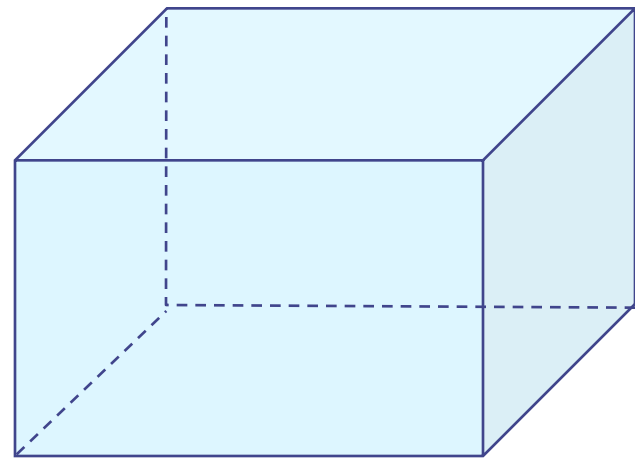
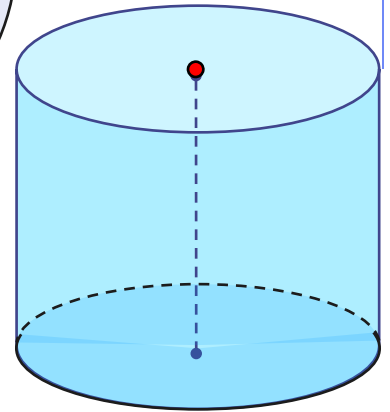
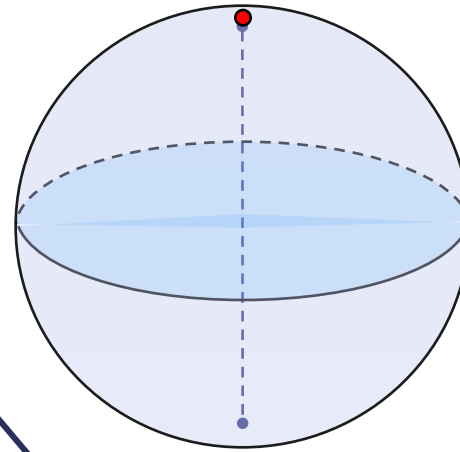


Окружность

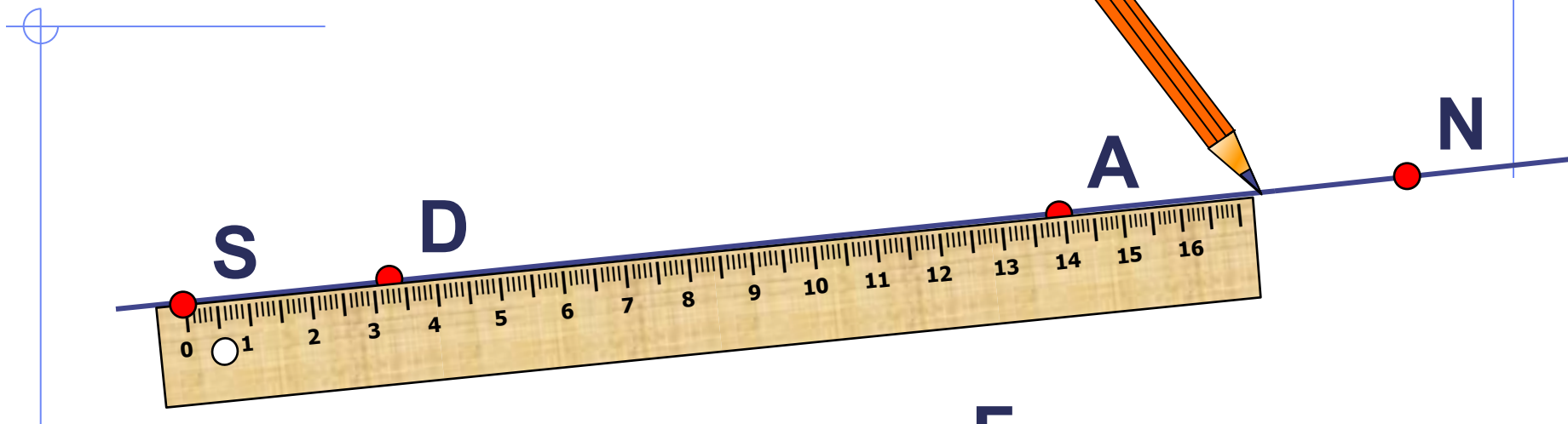
Планиметрия



Стереометрия



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

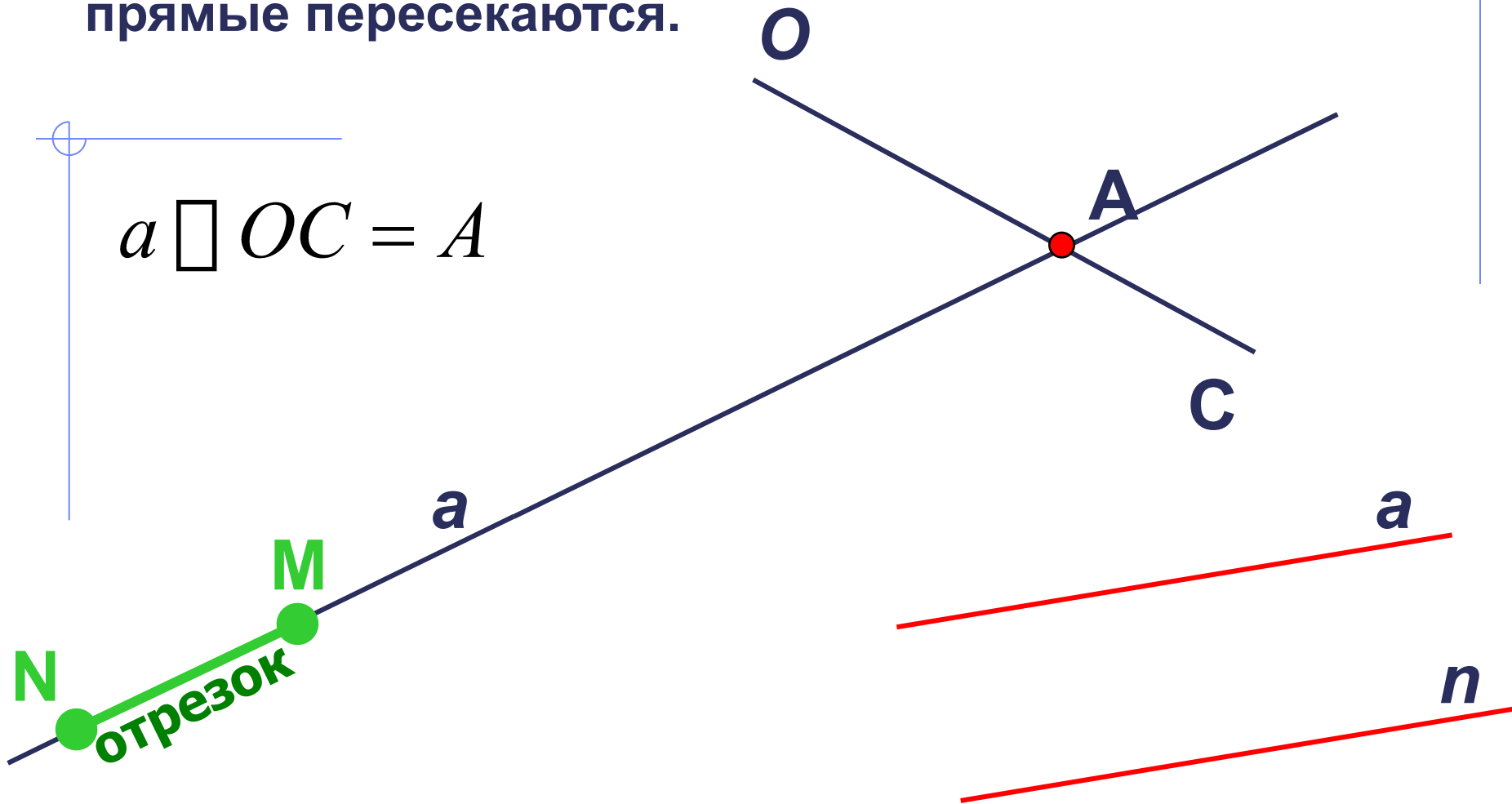


$$N \in AD$$

$$F \notin AD$$

$$S \in AD$$

Если прямые имеют общую точку, то говорят, что прямые пересекаются.

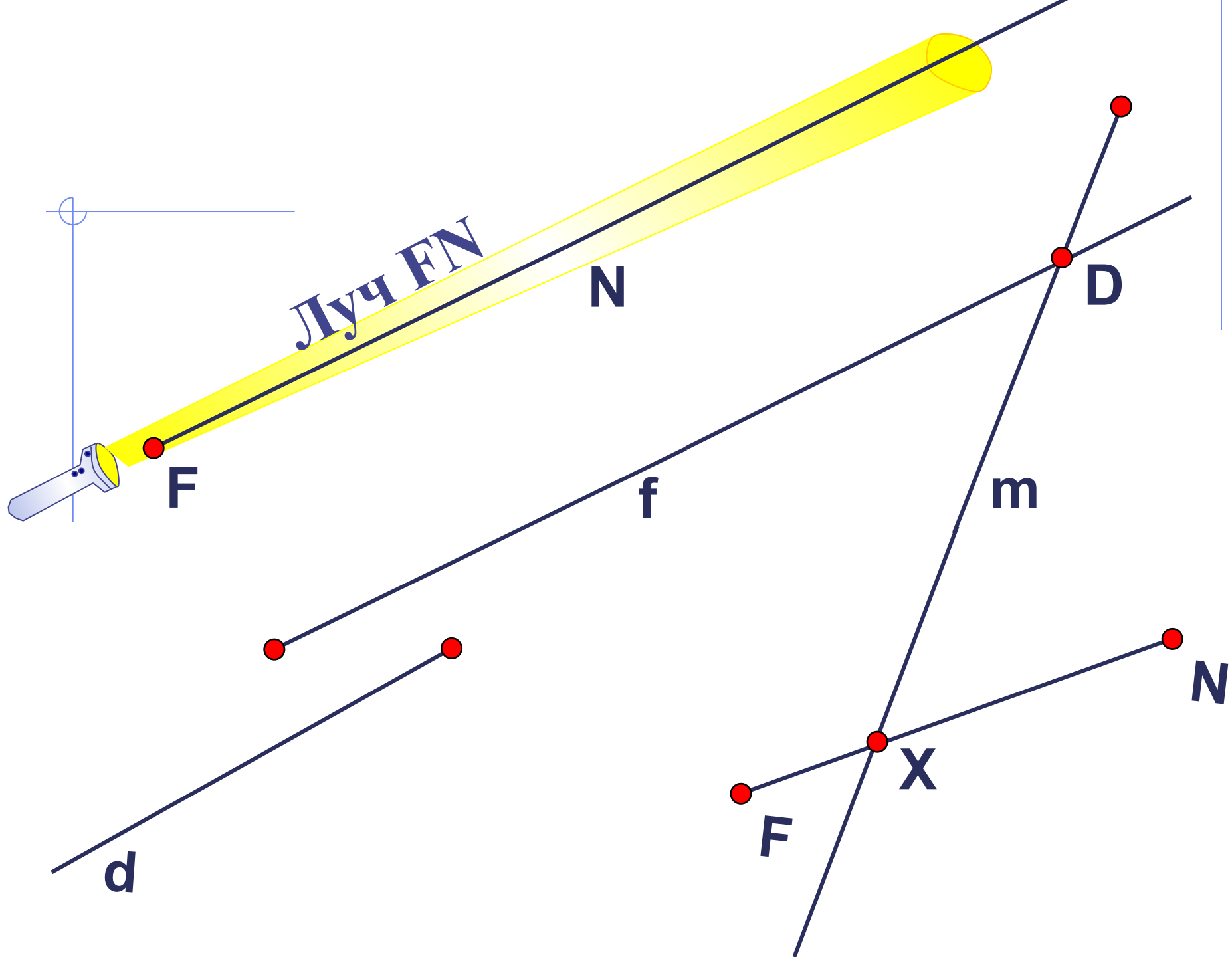


Две прямые либо имеют только одну общую точку, либо не имеют общих точек.

Провешивание прямой.

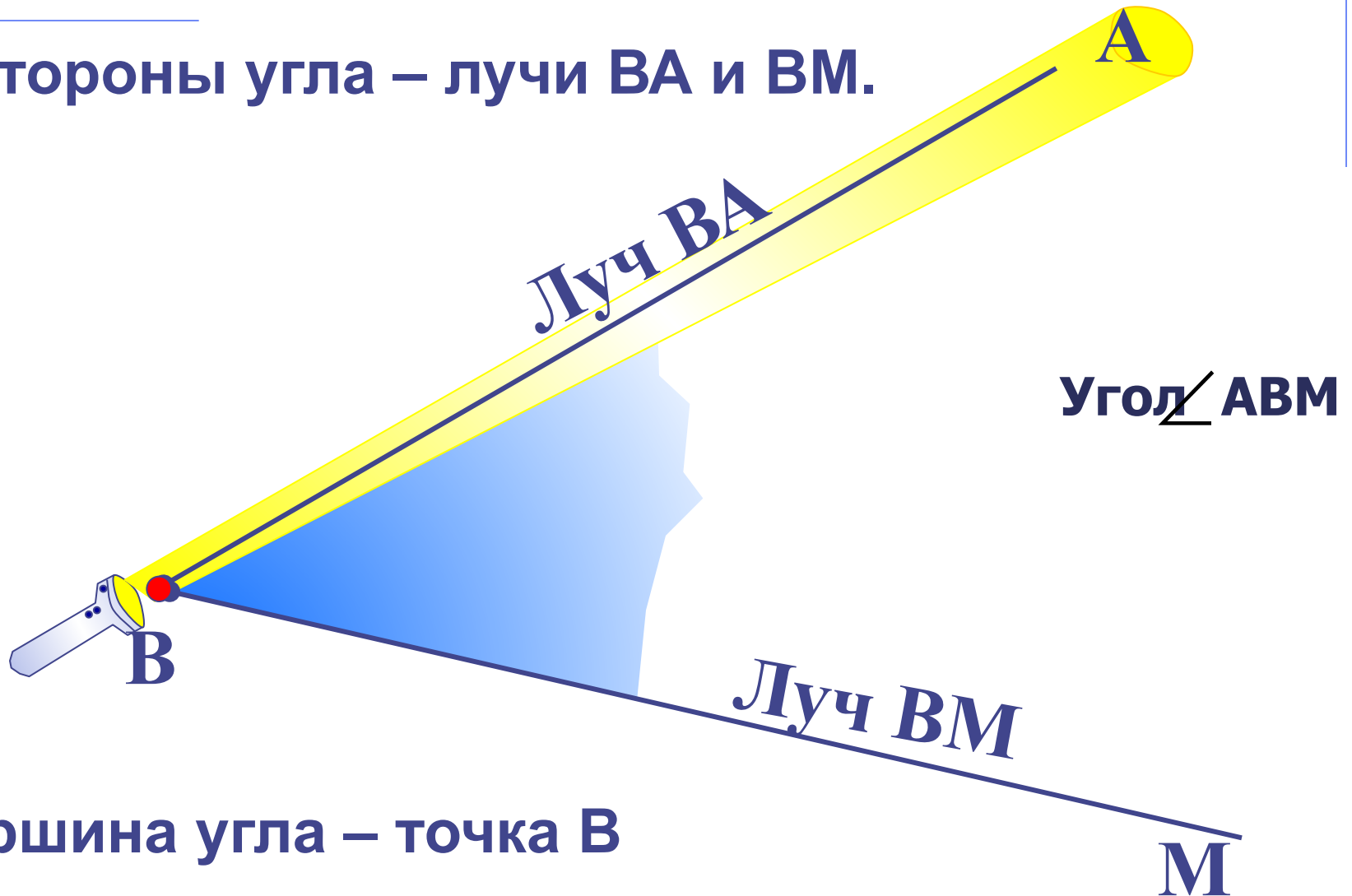
С помощью линейки построить отрезок более длинный, чем сама линейка.





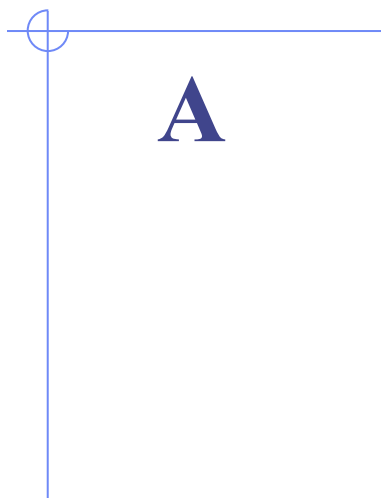
Угол – это геометрическая фигура, которая состоит из точки и двух лучей, исходящих из этой точки.

Стороны угла – лучи ВА и ВМ.

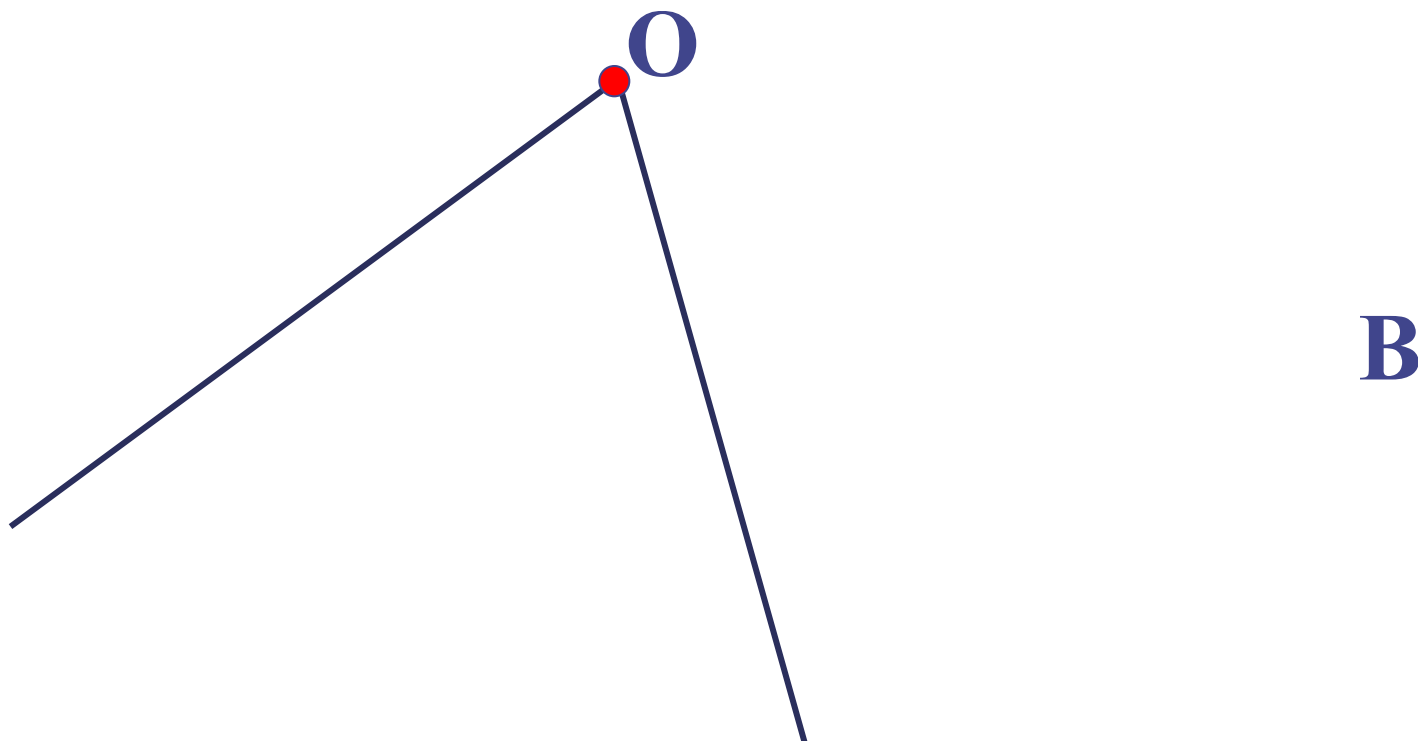


Вершина угла – точка В

Два дополнительных друг другу луча образуют развернутый угол.



Развернутый угол
 $\angle AOB$



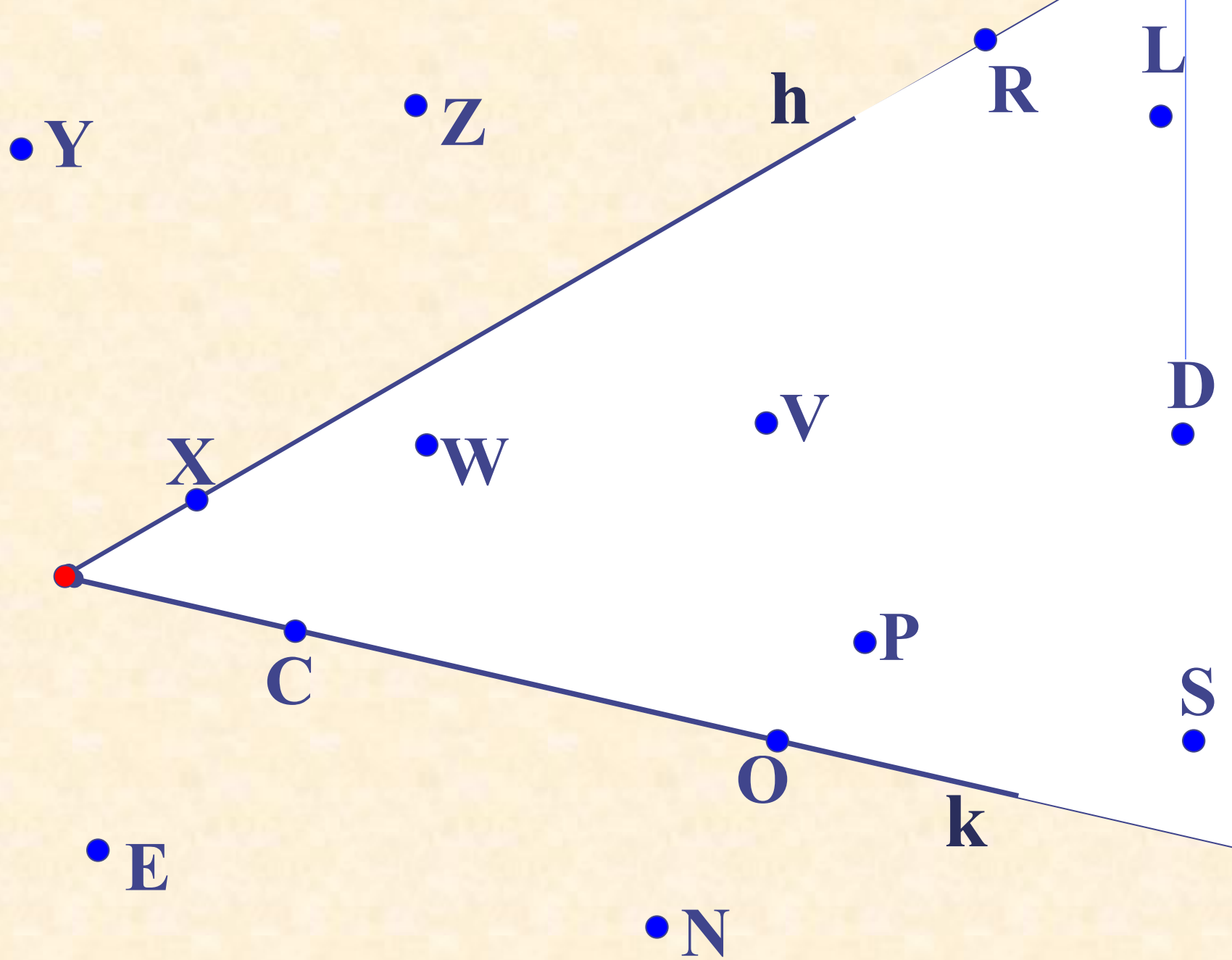
Внешняя область угла



**Внутренняя область
угла hk**

h

к



Которые из отмеченных точек лежат внутри угла?
 Какие во внешней области?

Сколько лучей, отрезков
можно обнаружить на рисунке?

