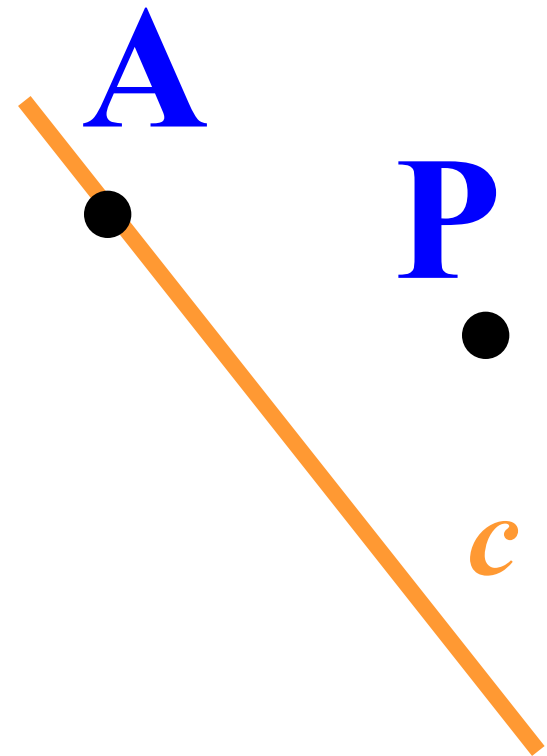
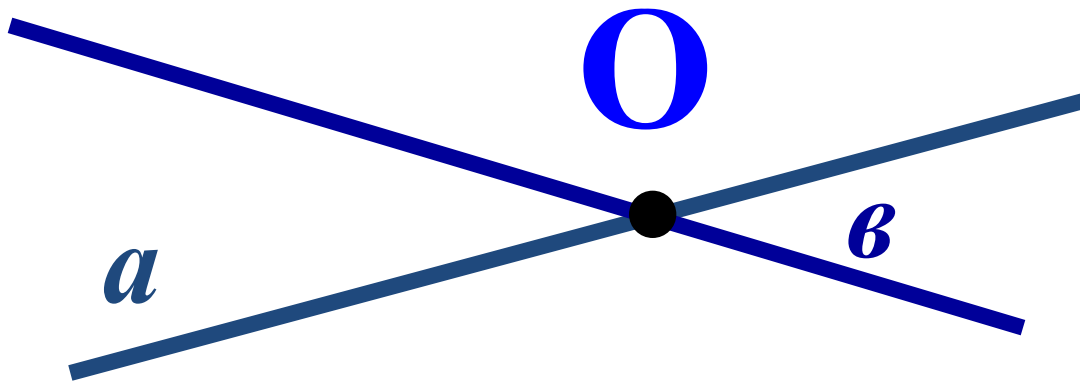


ЛУЧ И УГОЛ

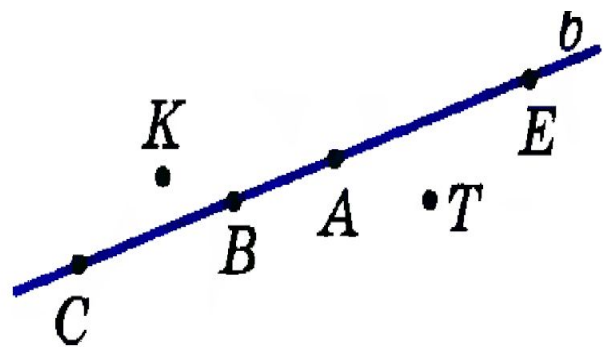
Выполните чертёж

1. $a \cap b = O$

2. $A \in c, P \notin c$

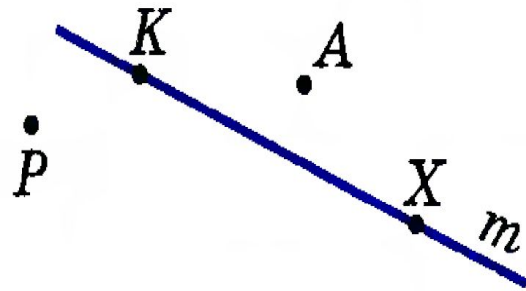


Какие точки на рисунке лежат и какие не лежат на прямой b ? Ответ запишите, используя знаки \in и \notin .



О т в е т .

Через какие точки на рисунке проходит прямая m и через какие не проходит? Ответ запишите, используя знаки \in и \notin .



О т в е т . _____

а) Проведите прямые a и b так, чтобы выполнялись условия:

$$A \in a \text{ и } B \in a;$$

$$A \in b \text{ и } B \notin b.$$

б) Каково взаимное расположение прямых a и b ?

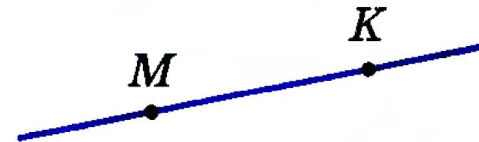
О т в е т .

б) Прямые a и b _____

Отметьте на прямой MK две точки: точку A , лежащую на отрезке MK , и точку B , которая не лежит на отрезке MK . Какая из точек — A или B — лежит между точками M и K ?

О т в е т .

Между точками M и K _____



Пересекаются ли на рисунке:

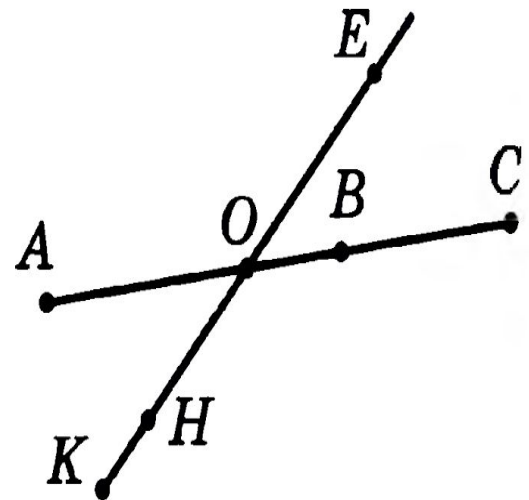
а) отрезки EH и AB , EH и BC ,
 NK и AB ;

б) отрезок EH и прямая BC , отрезок NK и прямая AB ?

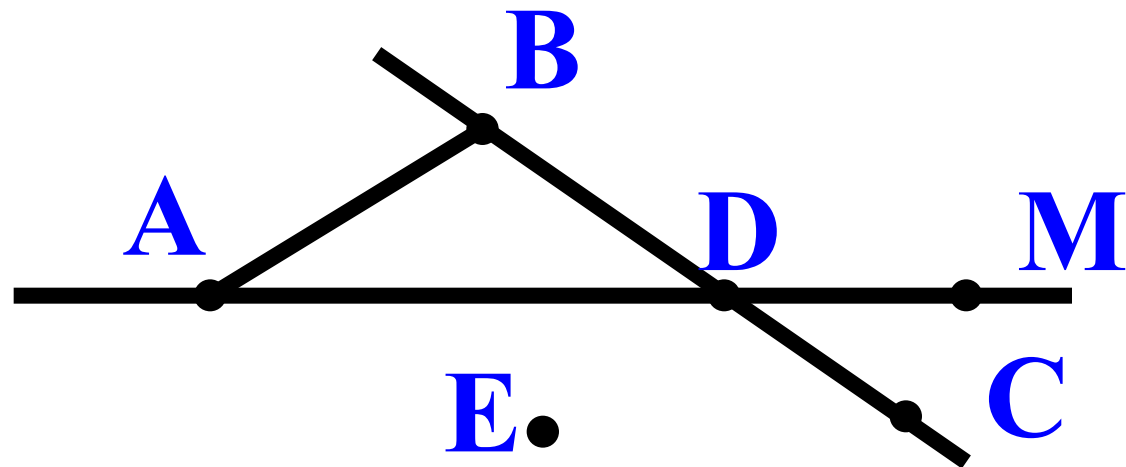
О т в е т .

а) Отрезки EH и AB _____;
отрезки EH и BC _____;

б) Отрезок EH и прямая BC _____



- Используя рисунок, назовите все отрезки.
- Какие точки принадлежат прямой AD ? Ответ запишите используя математические символы.
- Какие точки не принадлежат отрезку BD ? Ответ запишите используя математические символы.
- Укажите такую точку, которая принадлежит и прямой BC , и прямой AM . Запишите с помощью символов.



С—1 (Рис. 71)

1. Сколько существует различных отрезков с концами в точках E , F , M и N ?
2. Пересекаются ли прямые EN и FM ?
3. Какая из точек, A или N , лежит между точками E и F ?
4. Отметьте точку B , которая лежит на отрезке MN , но не лежит на прямой EF .
5. Проведите прямую, проходящую через точку A , которая пересекает прямые EF и MN , но не пересекает отрезок FM .

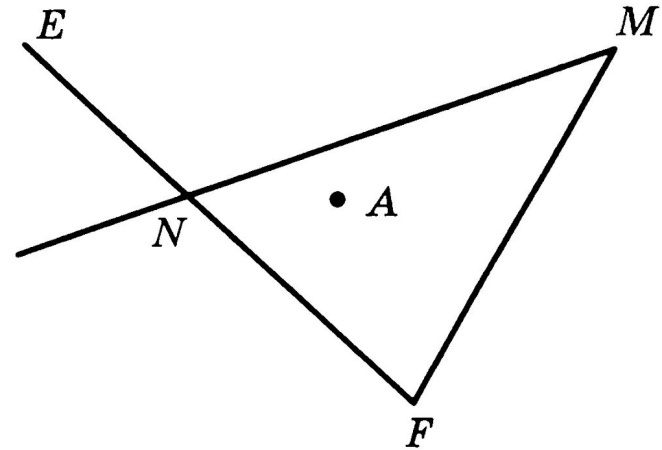


Рис. 71

Проведите прямую, которая пересекает некоторые из указанных на рисунке 116 отрезков, так, чтобы вместе с данными отрезками образовалось шесть отрезков.

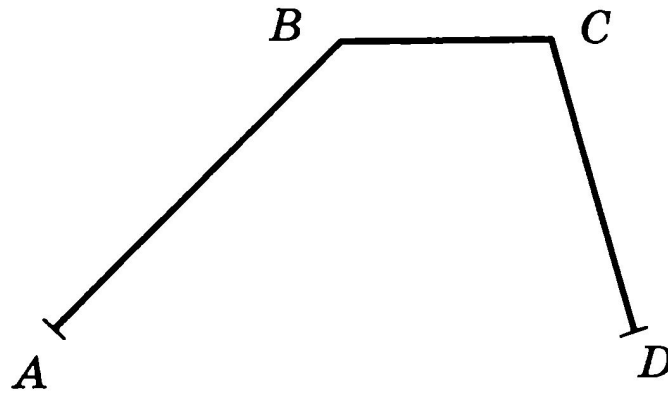


Рис. 116

С началом в точке E проведите лучи, один из которых пересекает луч BC , а другой не пересекает луч AC (рис. 119). Рассмотрите возможные варианты.

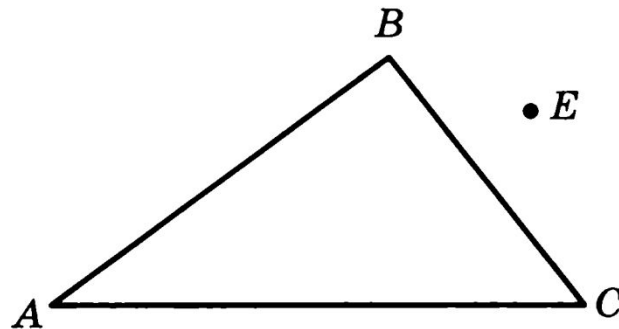


Рис. 119

Даны угол EKL и точка M , не лежащая в его внутренней области (рис. 73). Проведите из точки K луч так, чтобы образовалось еще два угла, такие, что точка M не лежала бы в их внутренней области.

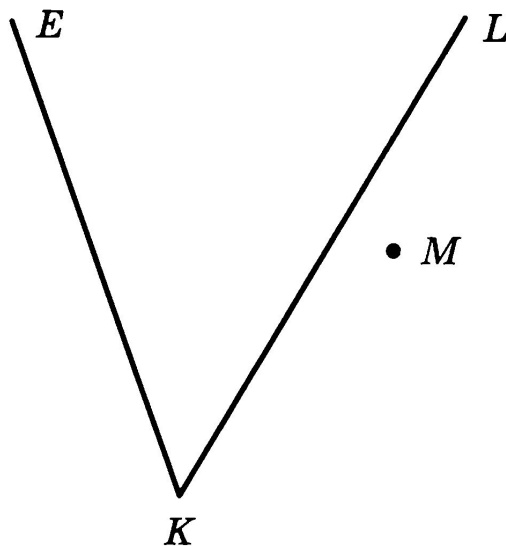


Рис. 73