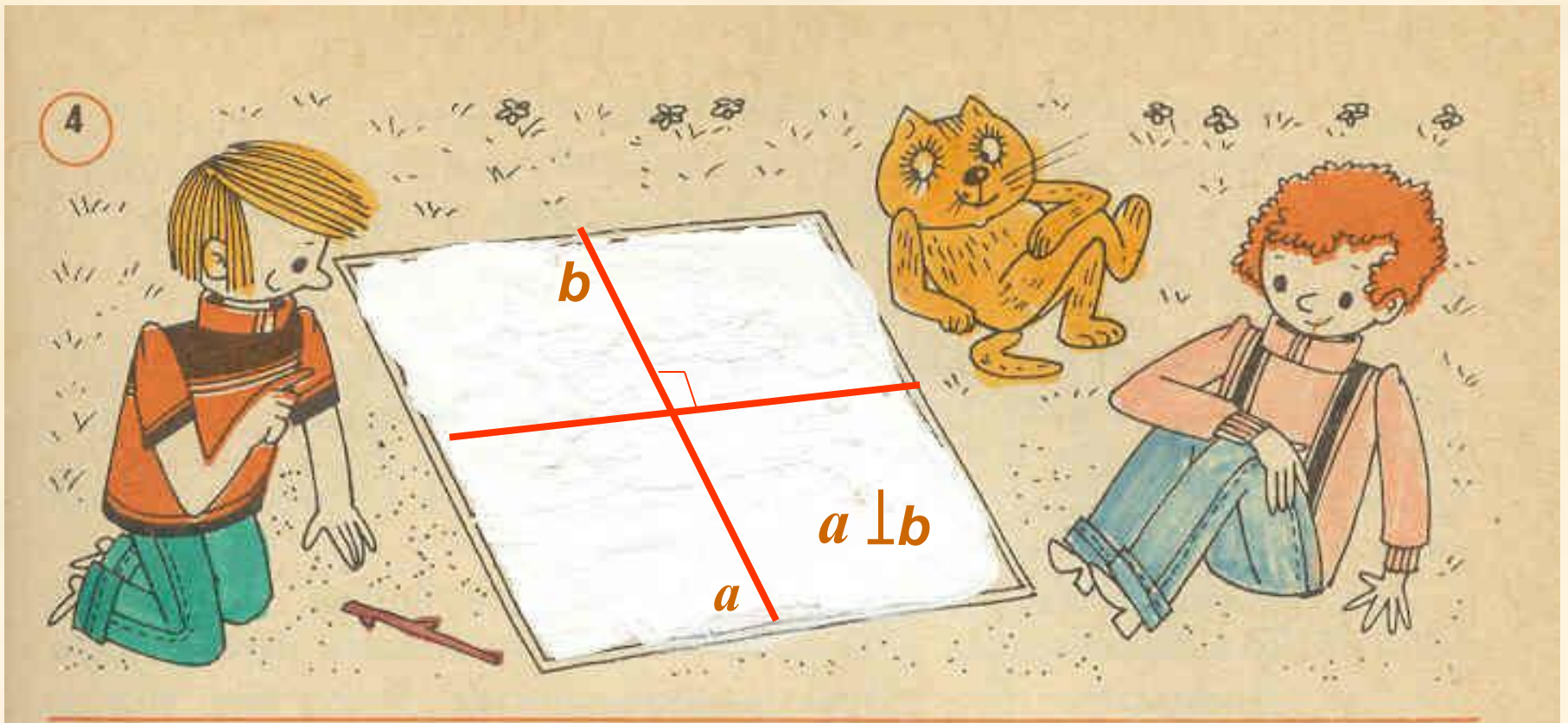
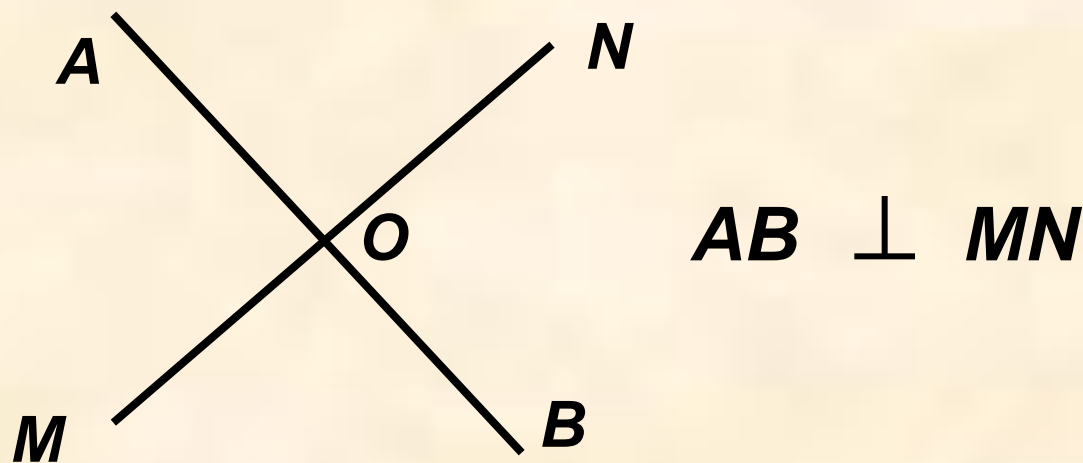


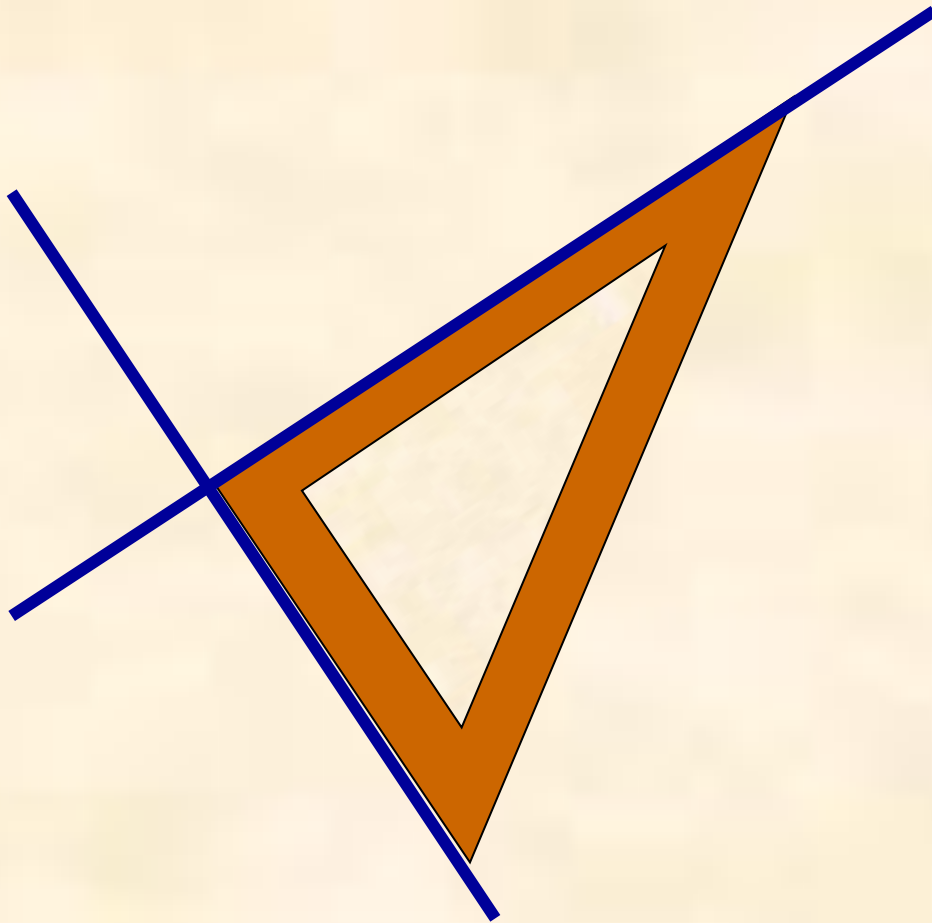
# Перпендикулярные прямые на плоскости



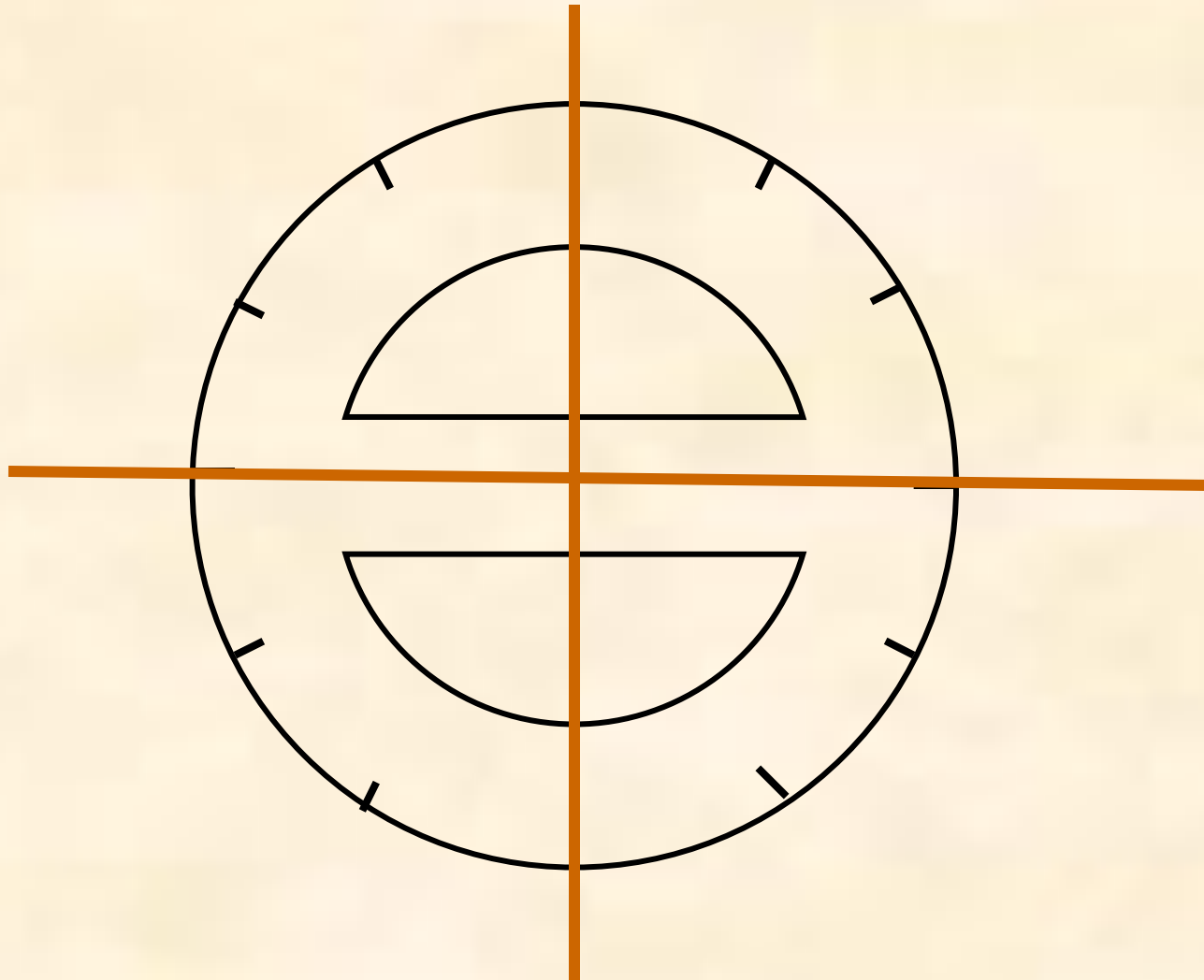
Две прямые, образующие  
при пересечении прямые  
углы, называют  
*перпендикулярными*



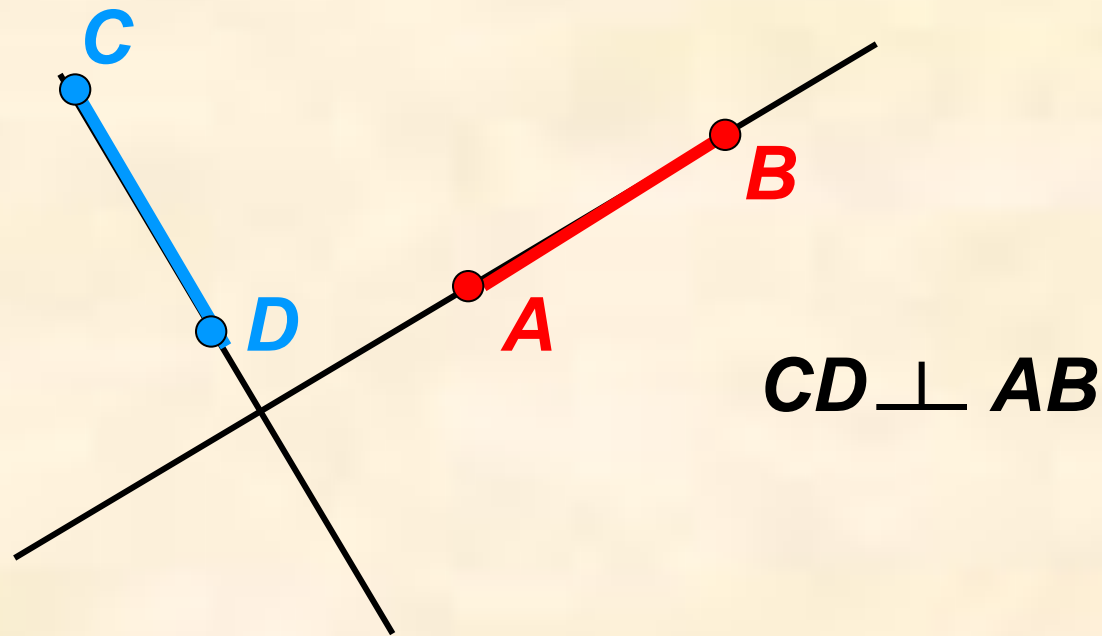
# Построение перпендикулярных прямых



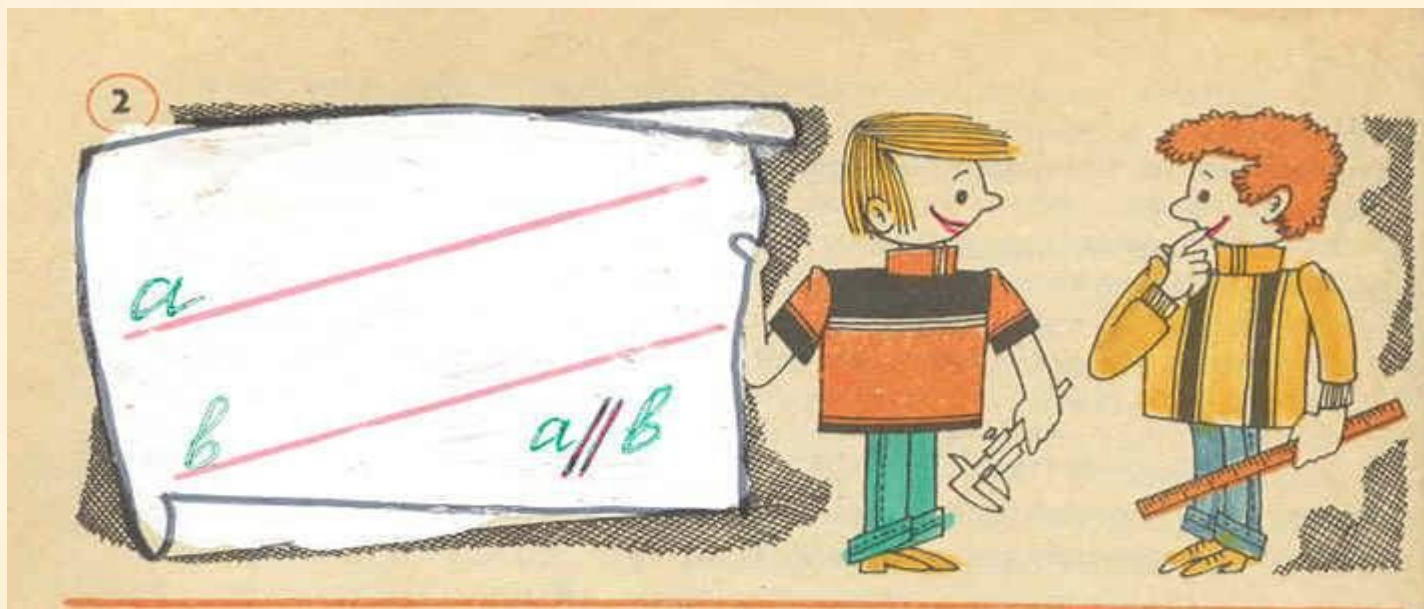
# Построение перпендикулярных прямых



**Отрезки, лежащие на  
перпендикулярных прямых,  
называют перпендикулярными  
отрезками**

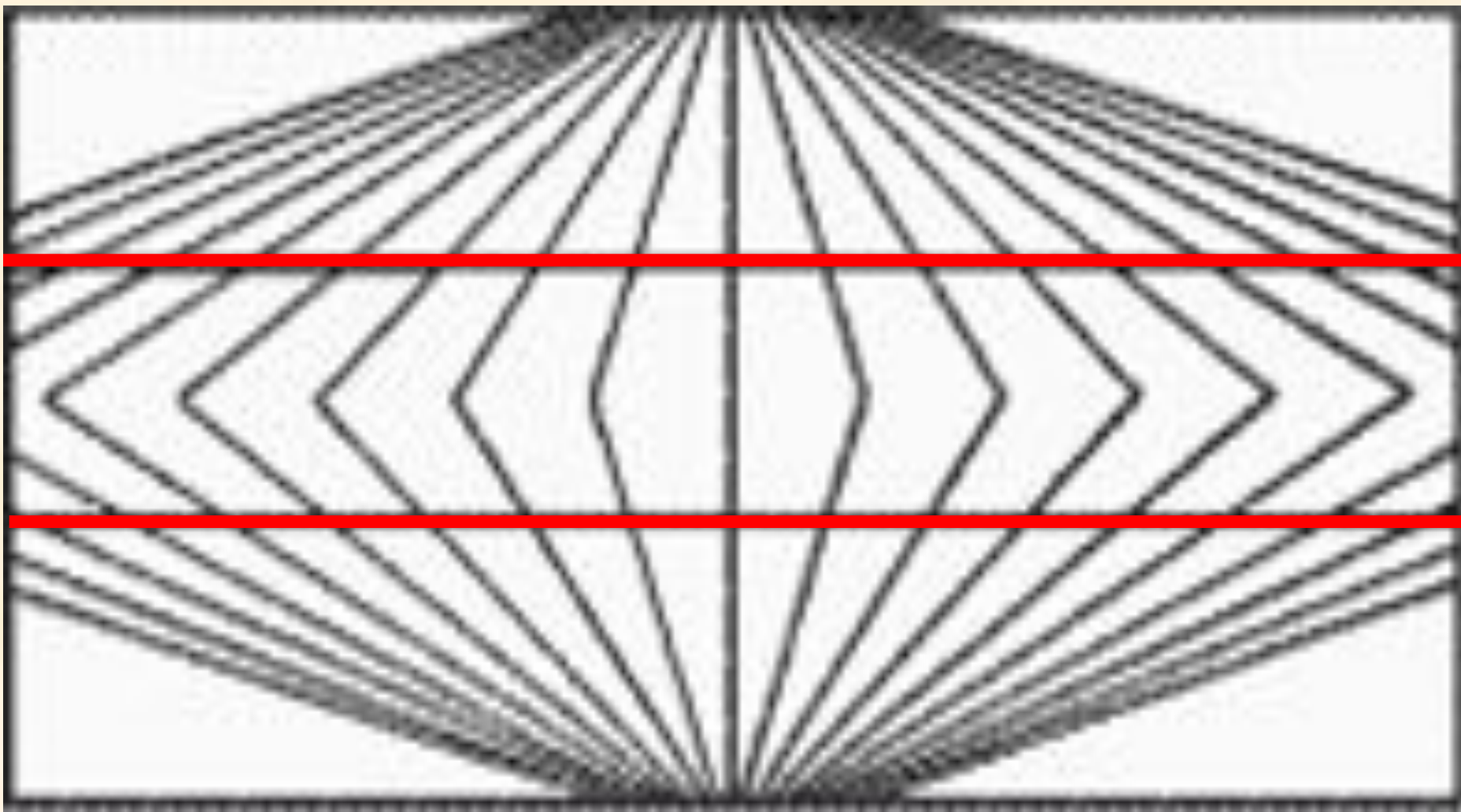


# Параллельные прямые на плоскости

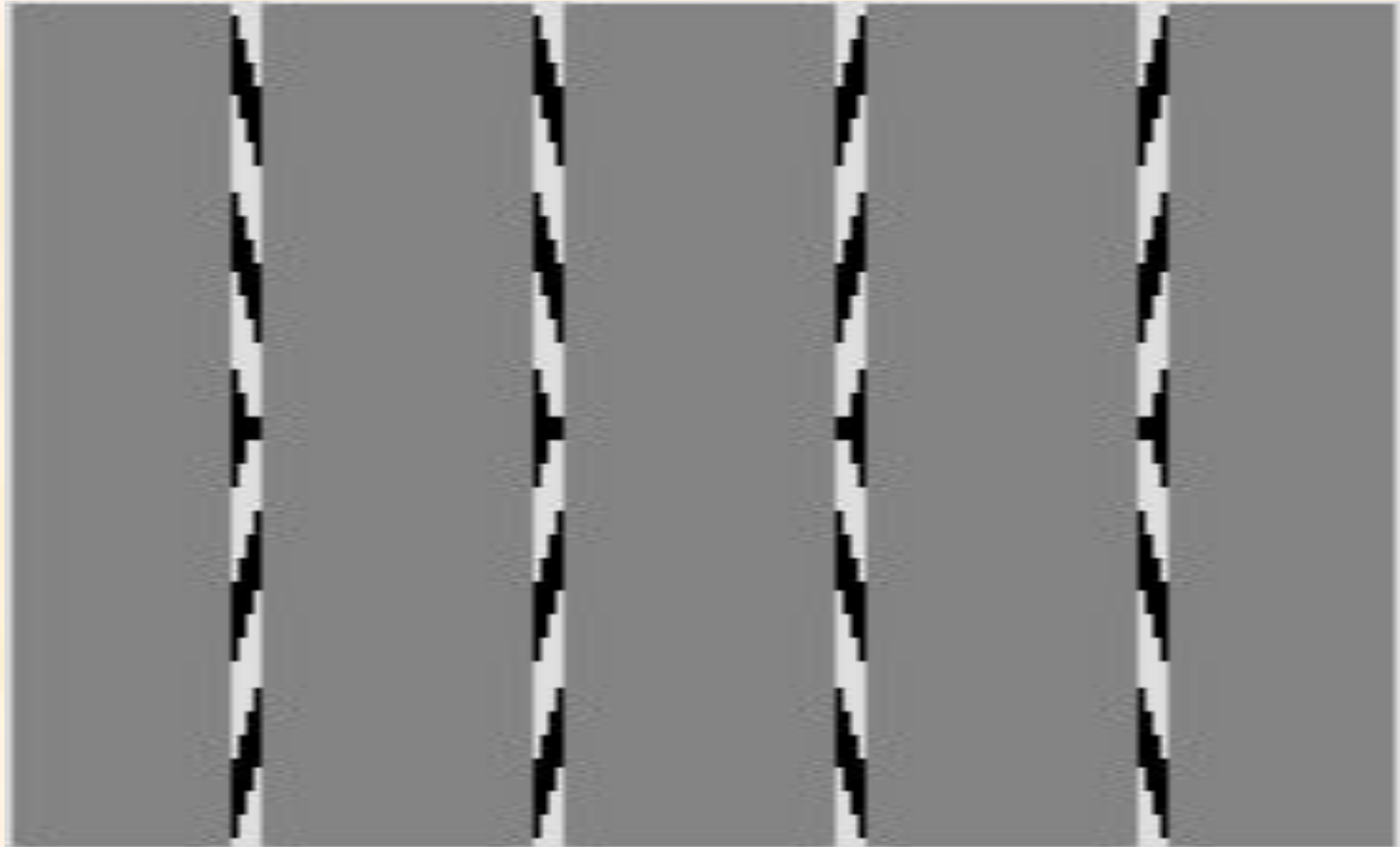




*Пересекаются ли прямые?*

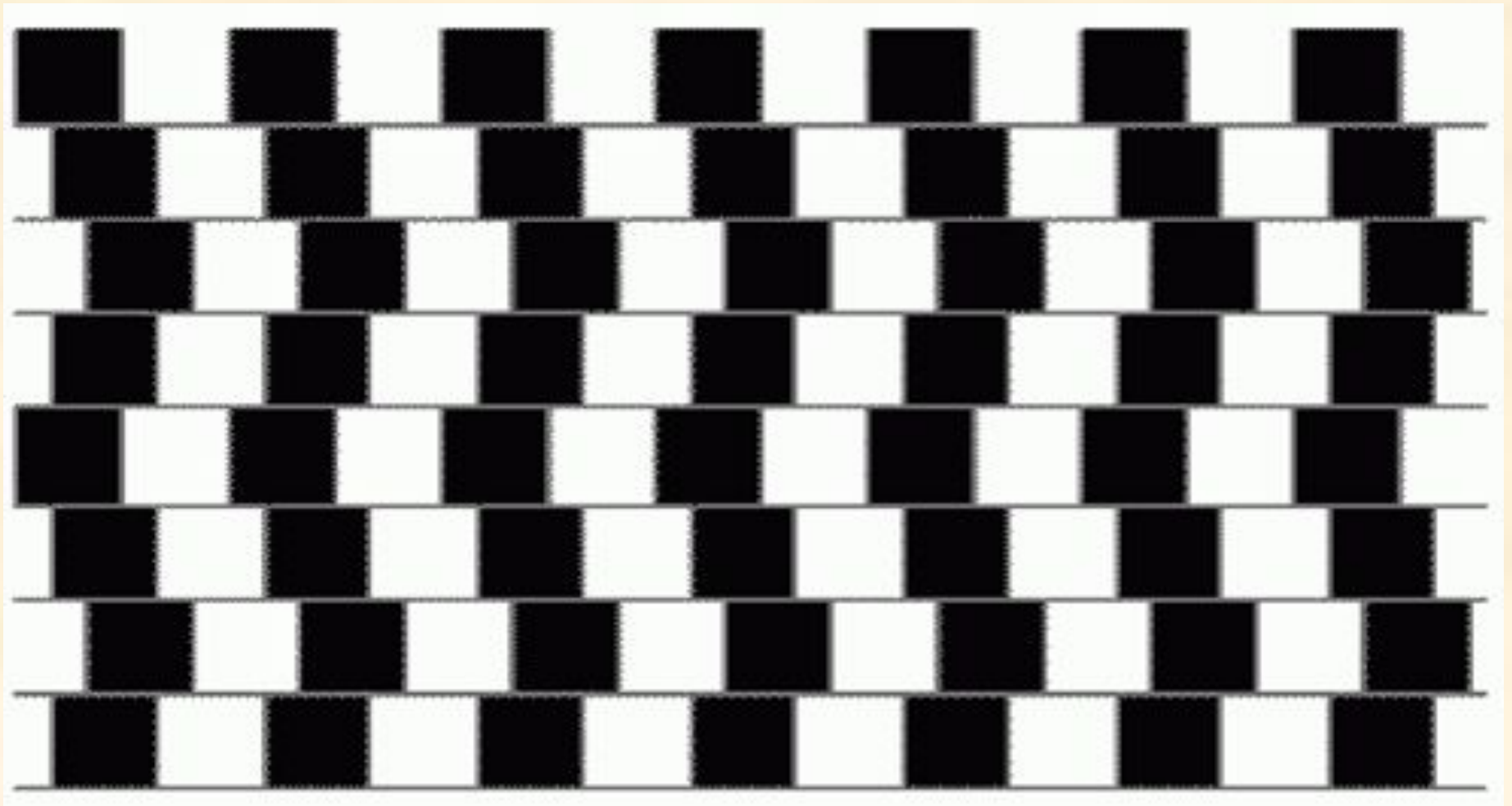


*Пересекаются ли прямые?*





*Пересекаются ли прямые?*

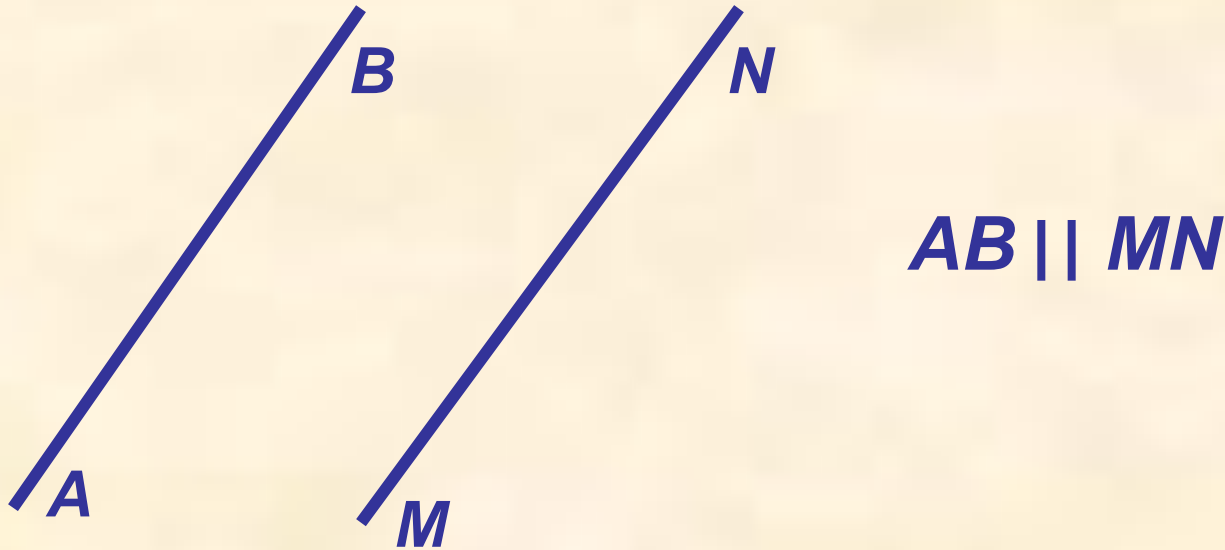


*Пересекаются ли прямые?*

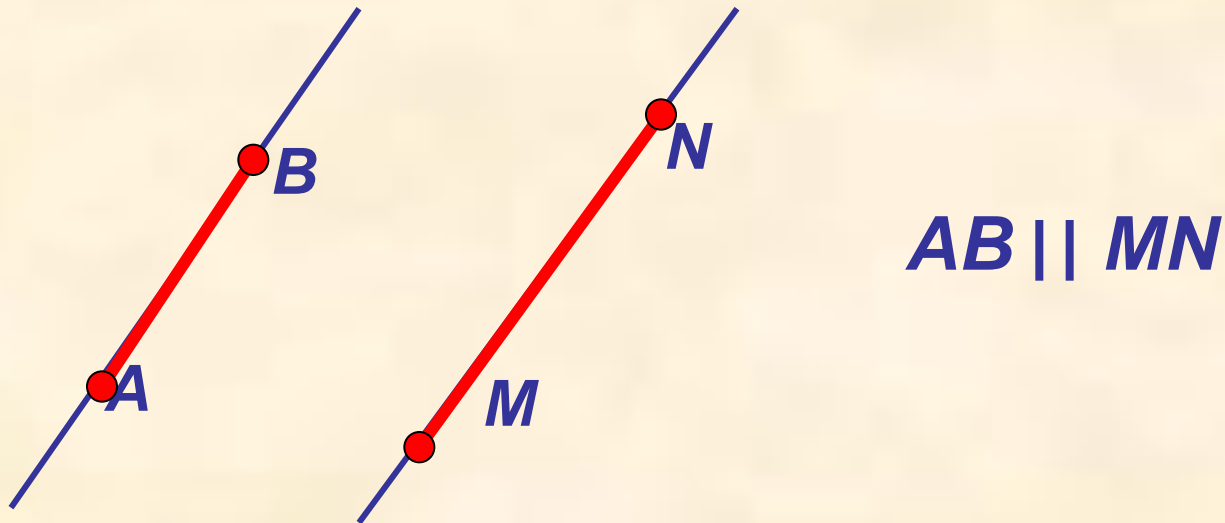


# Определение

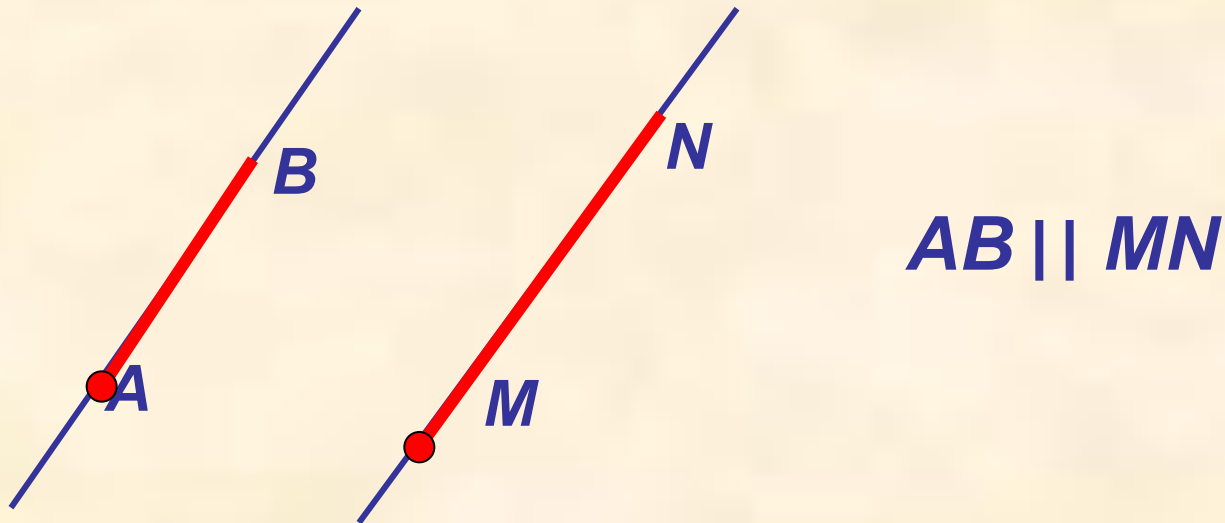
- **Две непересекающиеся прямые на плоскости называют *параллельными***



**Отрезки (лучи), лежащие на  
параллельных прямых,  
называются  
параллельными отрезками  
(лучами).**



**Отрезки (лучи), лежащие на  
параллельных прямых,  
называются  
параллельными отрезками  
(лучами).**

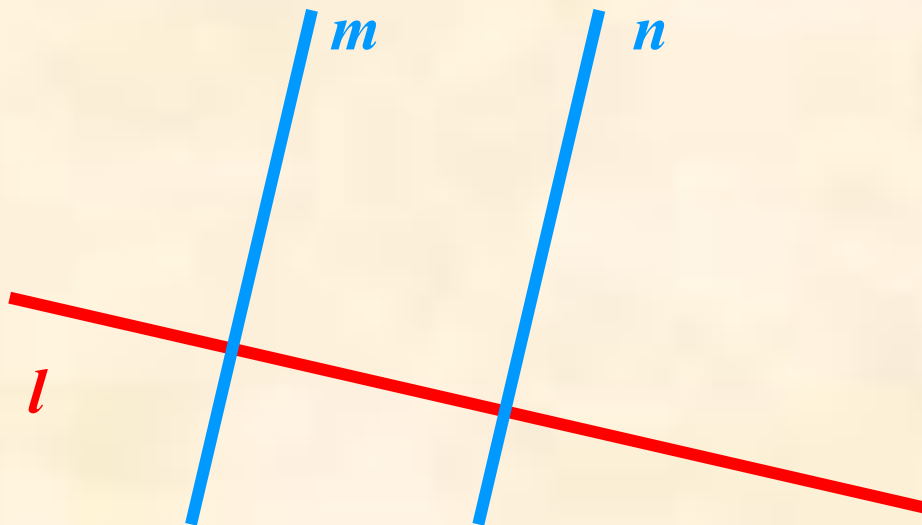


# Историческая справка

*Впервые термин  
«Параллельные  
прямые» возник в  
книге «Начала»,  
автором которой  
является  
древнегреческий  
математик  
**Евклид.***



**Если две прямые в  
плоскости  
перпендикулярны  
третьей прямой, то они  
параллельны.**





# *Построение параллельных прямых*



# *Параллельные прямые вокруг нас*



**Линии электропередач,**



**стволы деревьев ...**

## *Какое высказывание верно:*

- **Две непересекающиеся линии называются параллельными прямыми.**
- **Две прямые называются параллельными, если они не пересекаются.**
- **Две прямые на плоскости, не имеющие общих точек, называются параллельными.**



# Проверьте свои знания по изученной теме

1) Вставьте пропущенные слова:

Две прямые ... называются параллельными, если они .....

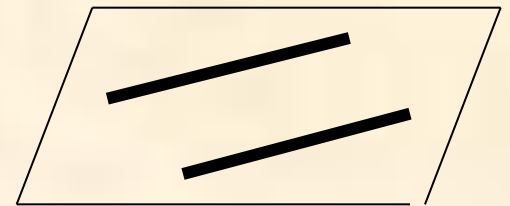
2) Укажите параллельные прямые:



1



2



3