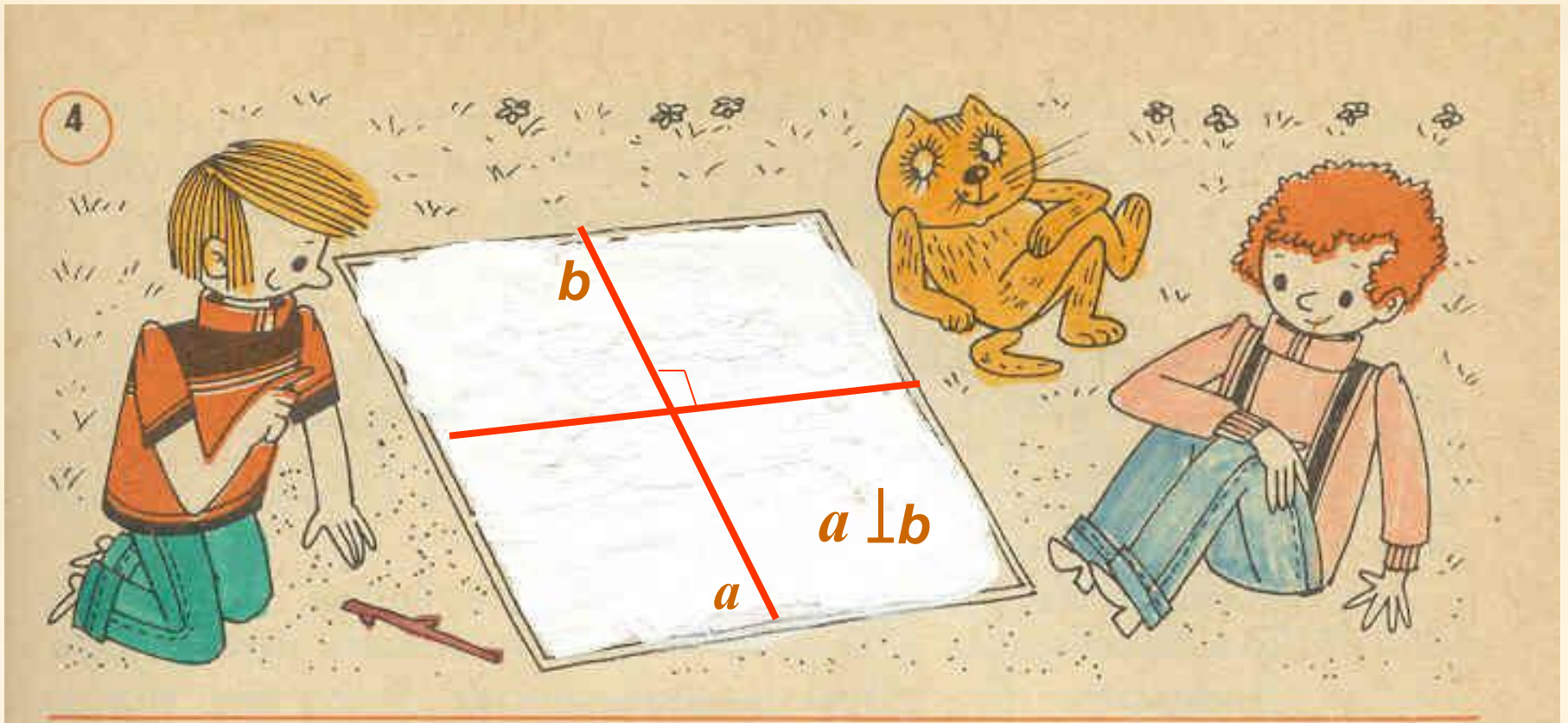
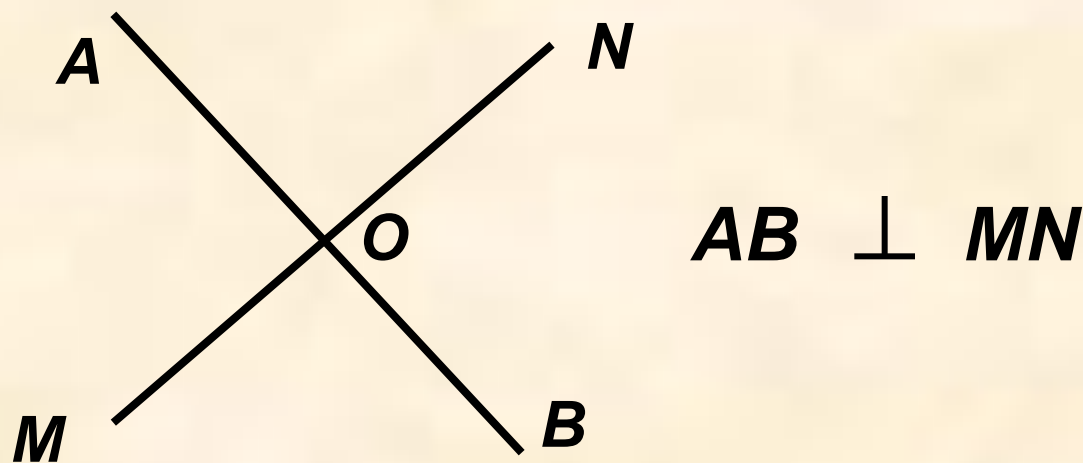


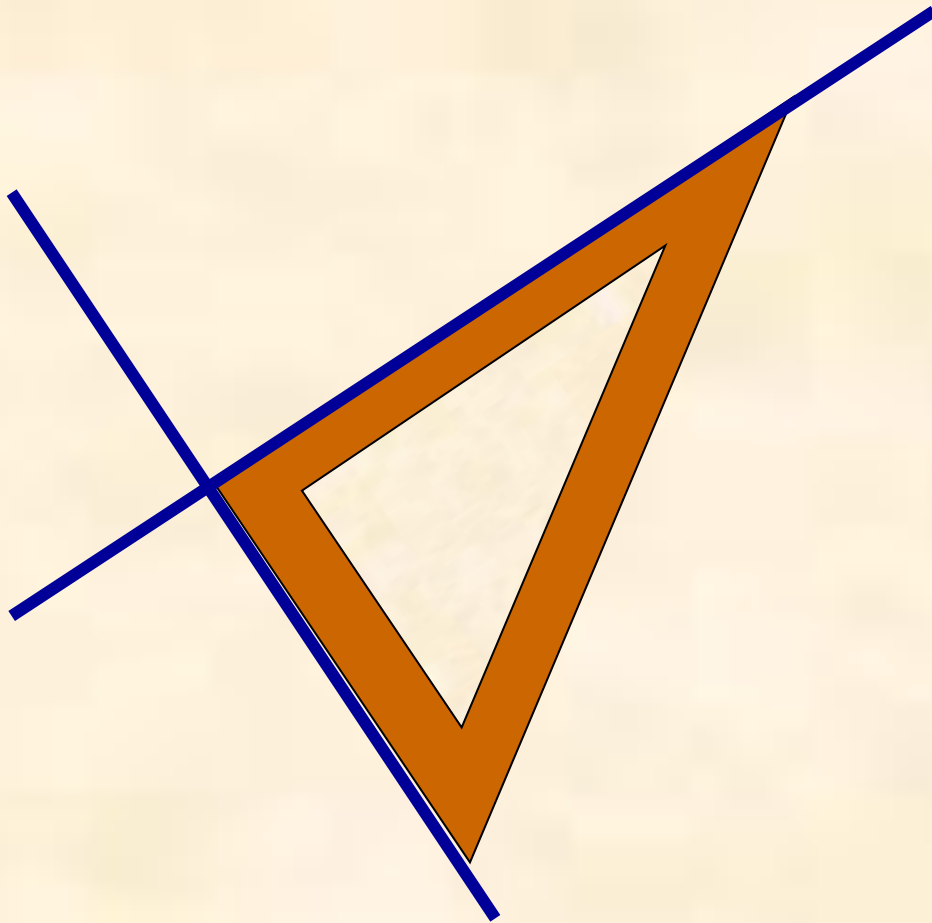
Перпендикулярные прямые на плоскости



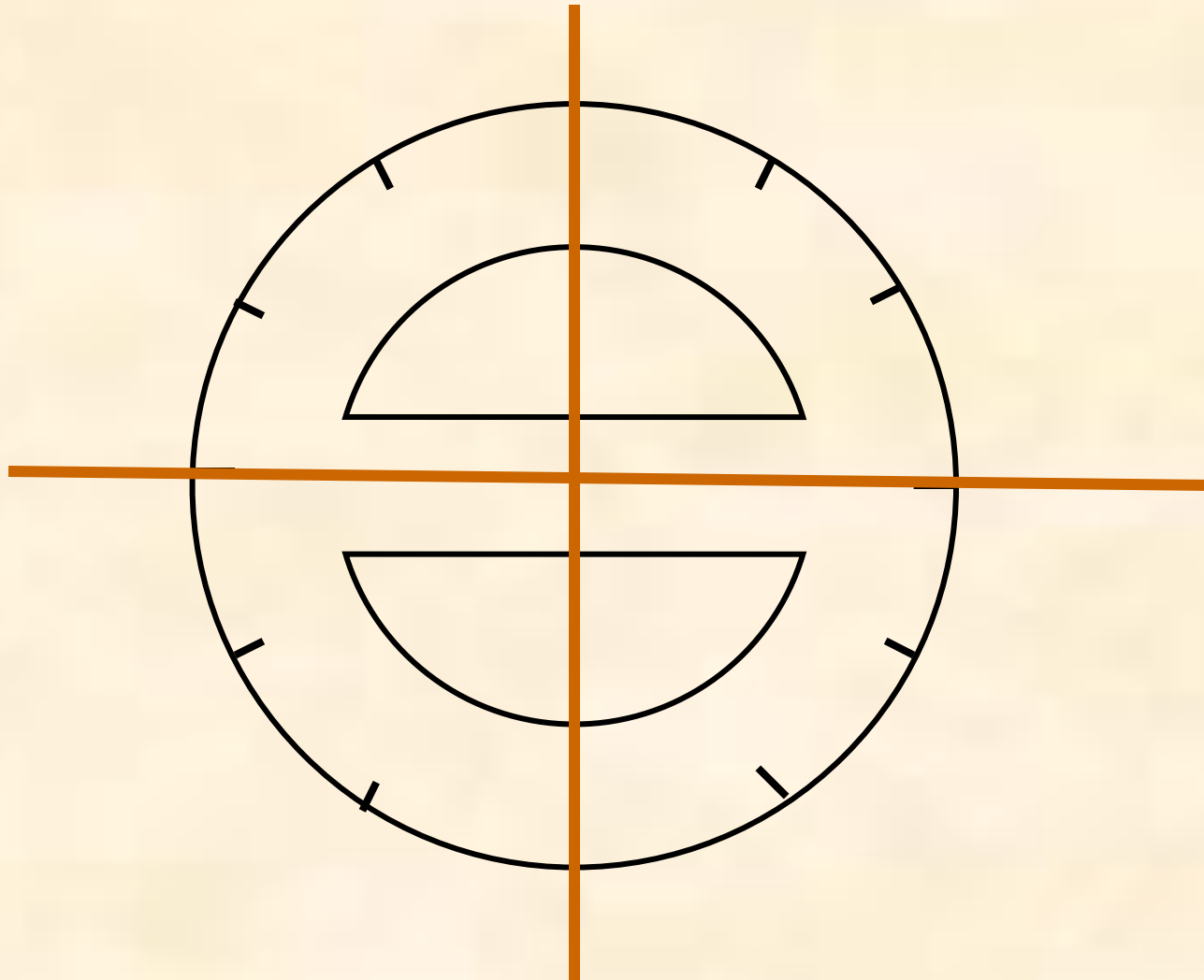
Две прямые, образующие
при пересечении прямые
углы, называют
перпендикулярными



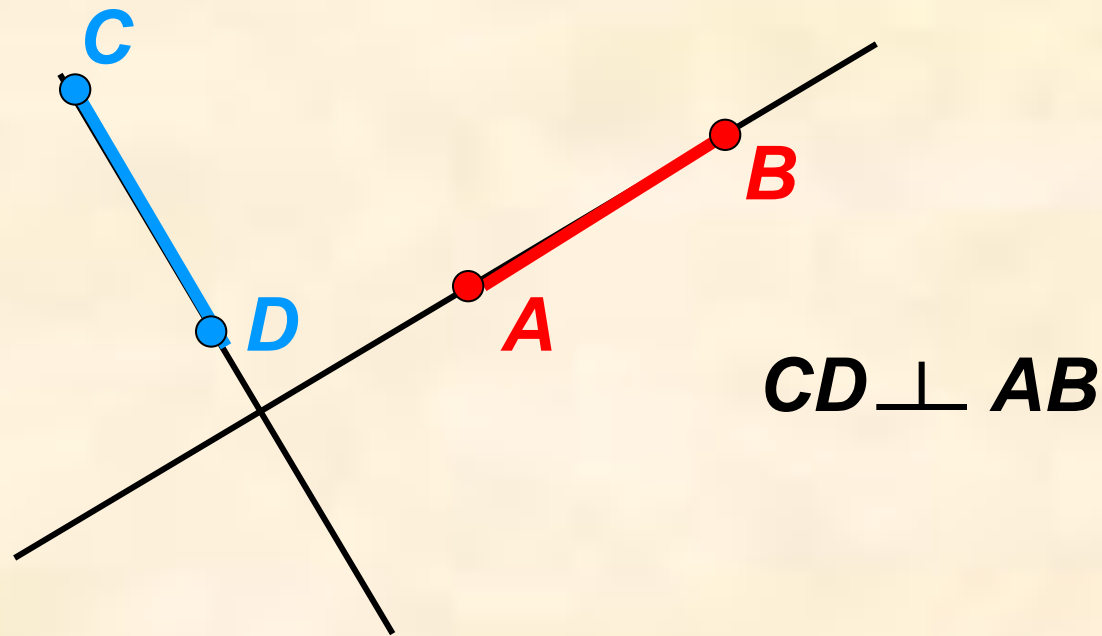
Построение перпендикулярных прямых



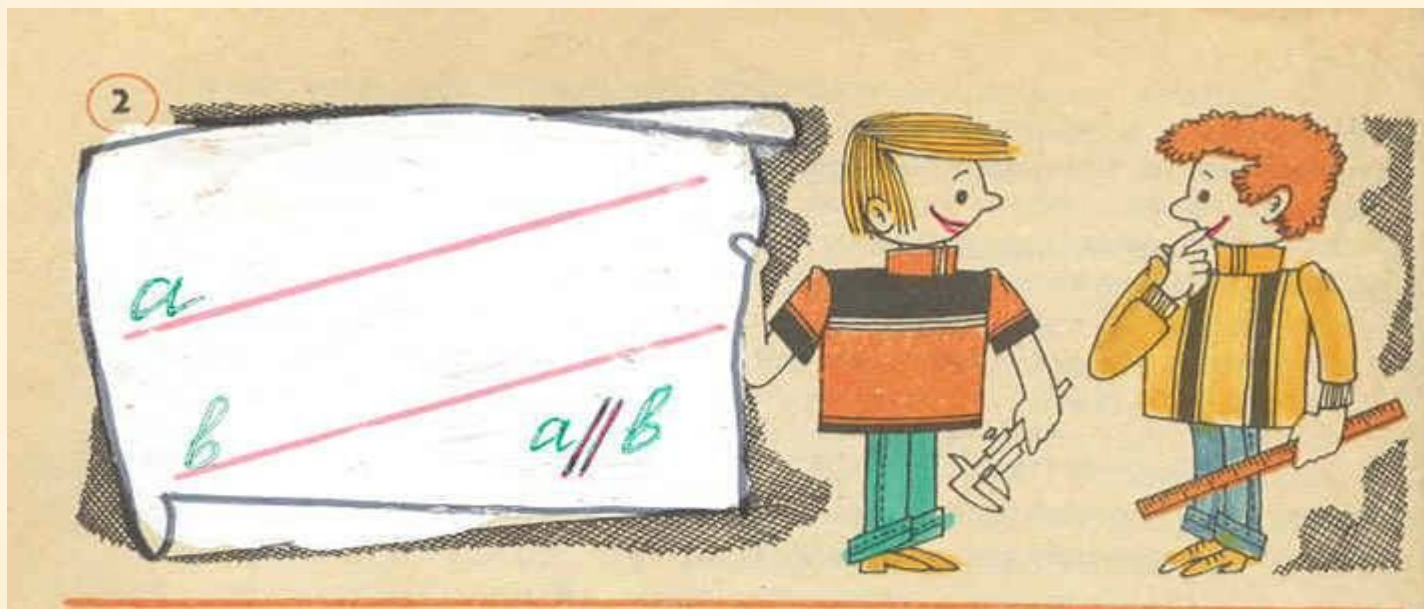
Построение перпендикулярных прямых



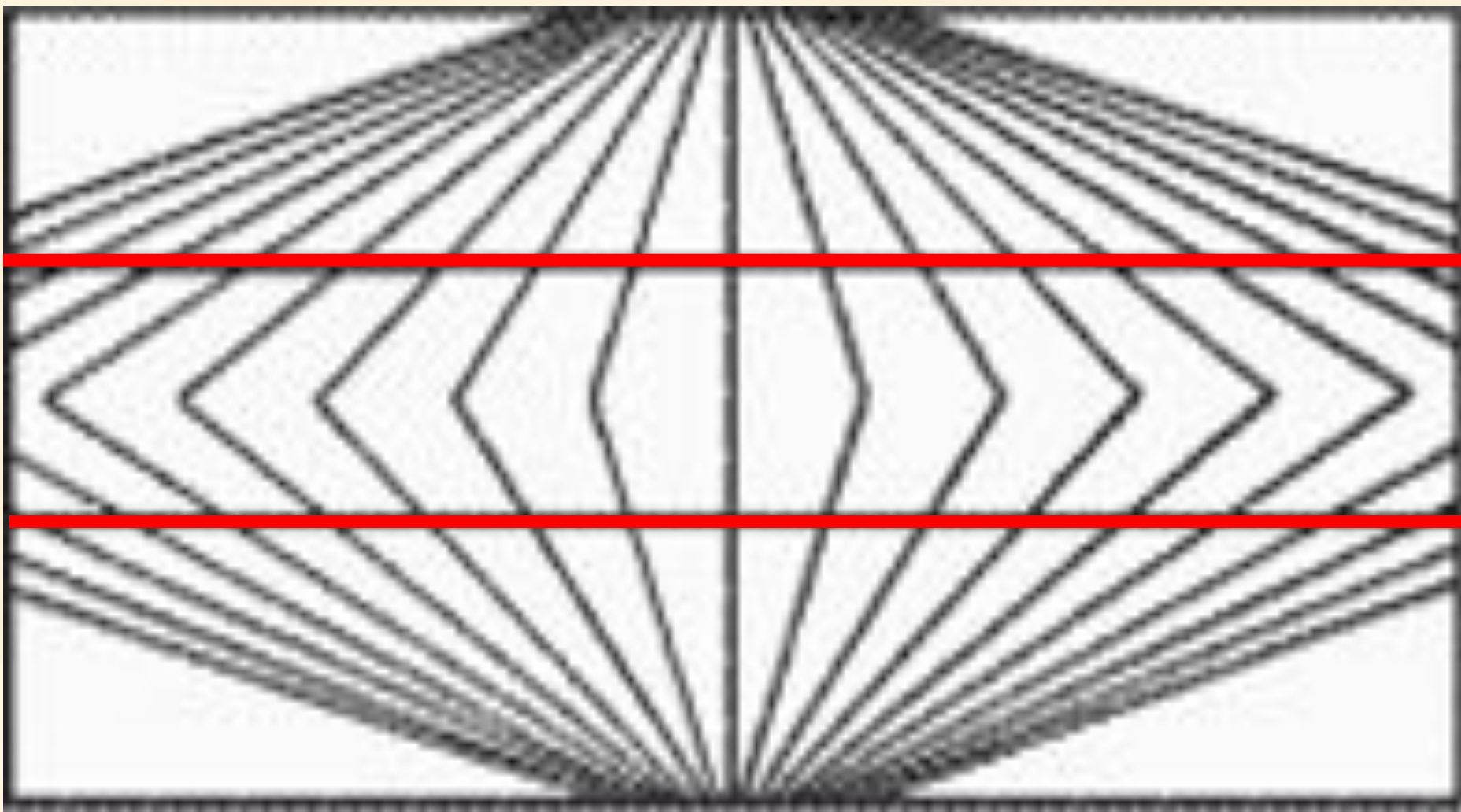
**Отрезки, лежащие на
перпендикулярных прямых,
называют перпендикулярными
отрезками**



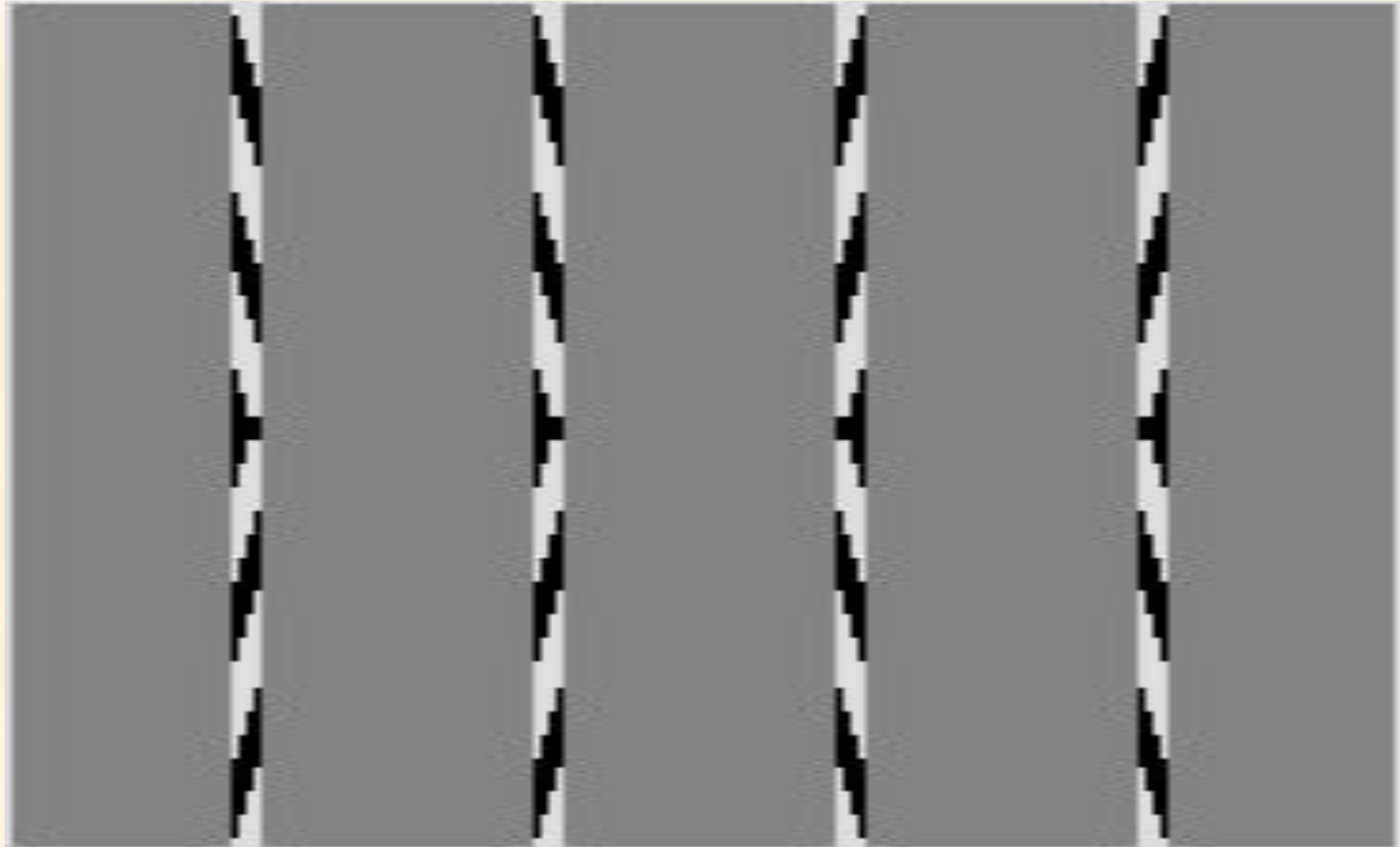
Параллельные прямые на плоскости



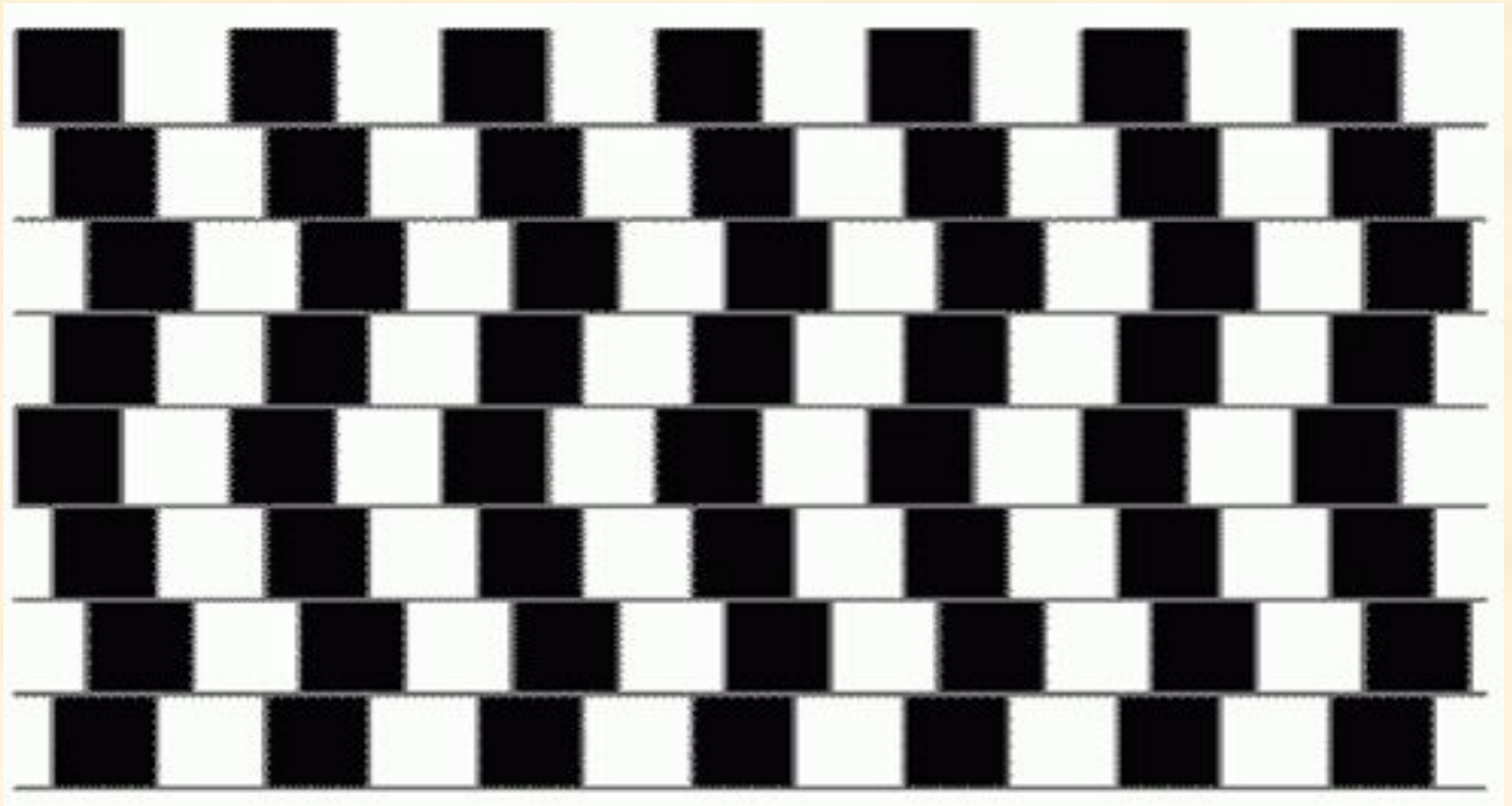
Пересекаются ли прямые?



Пересекаются ли прямые?



Пересекаются ли прямые?

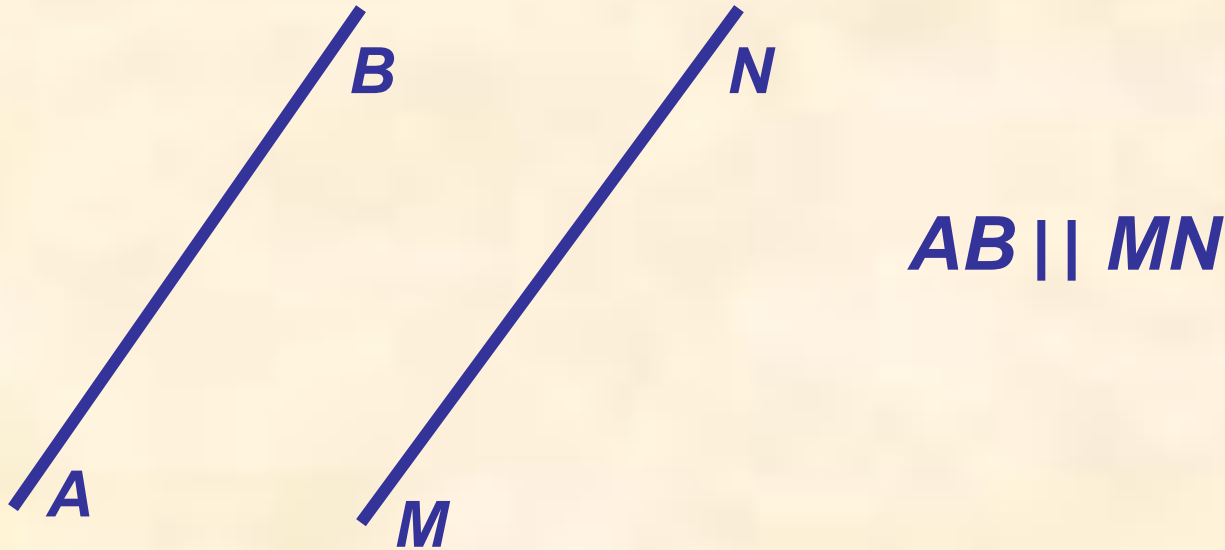


Пересекаются ли прямые?

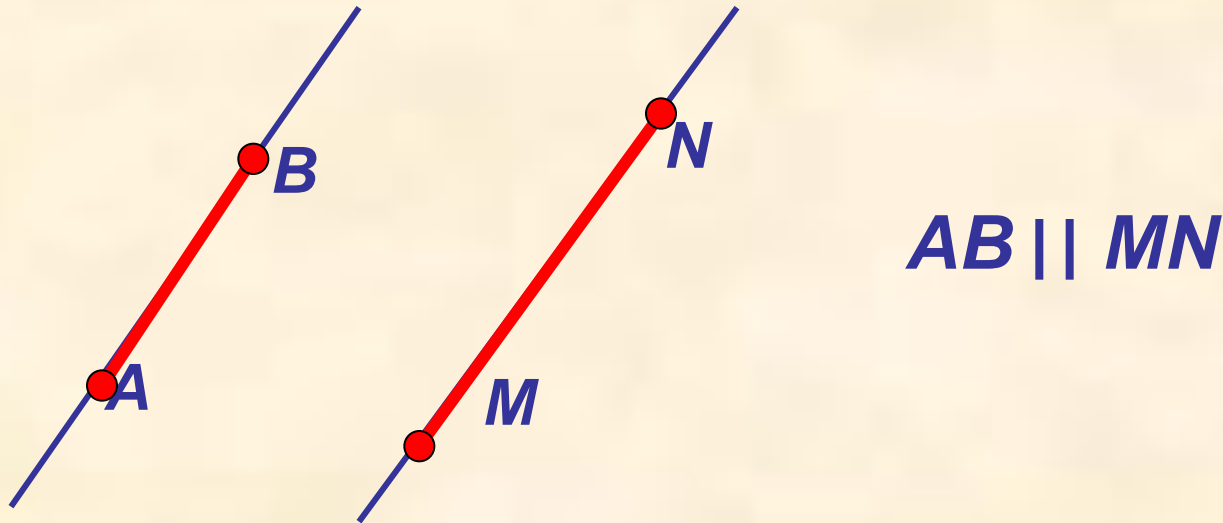


Определение

- **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).**

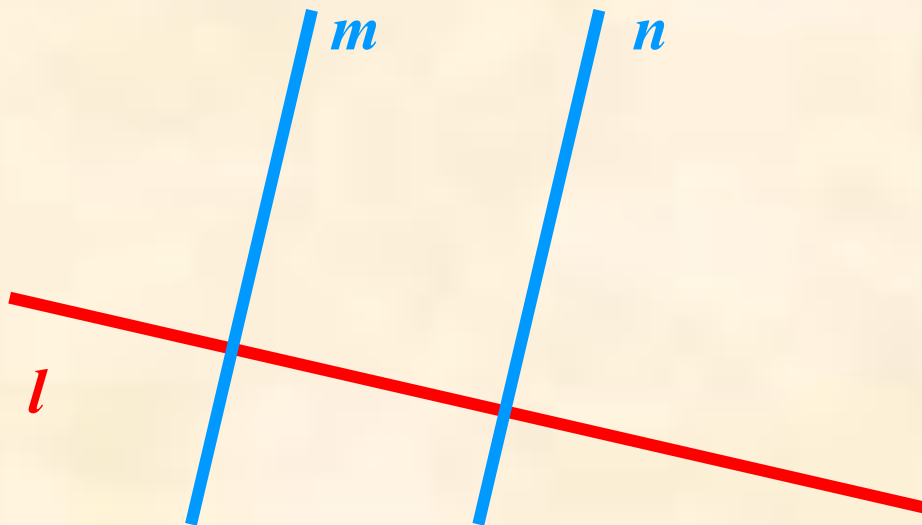


Историческая справка

*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

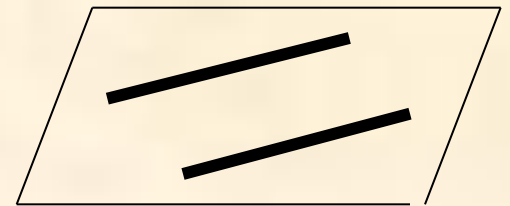
2) Укажите параллельные прямые:



1



2



3