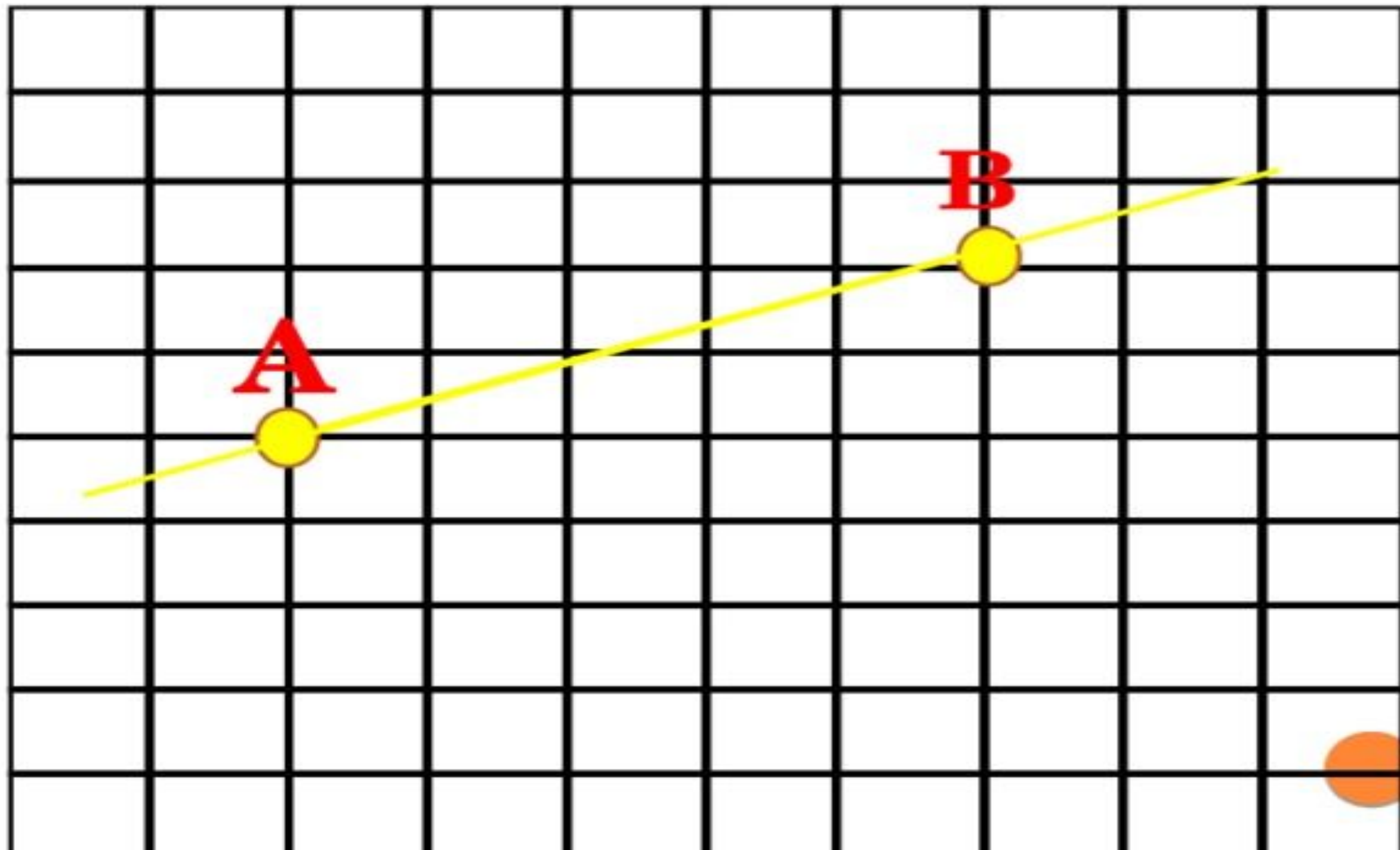




ПЕРЕСЕКАЮЩИЕСЯ ПРЯМЫЕ



**Через две точки
на плоскости
проводится
только одна
прямая.**

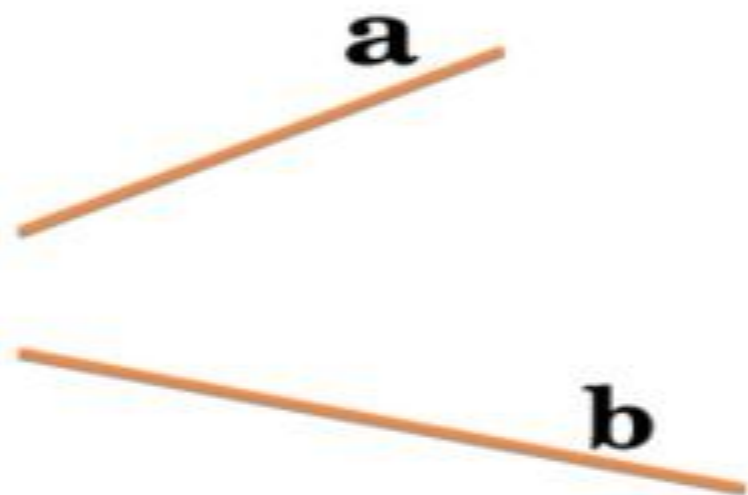


Обозначается



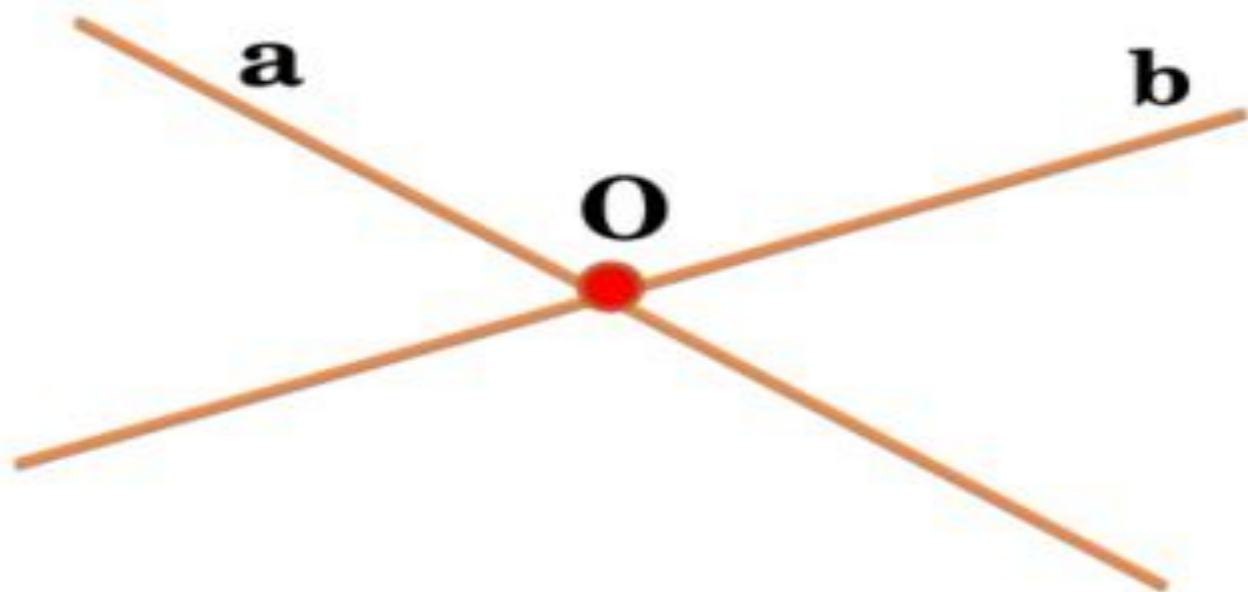
Двумя
заглавными
латинскими
буквами

Одной
строчной
латинской
буквой



Пересекающиеся прямые

Прямые a и b –
пересекающиеся
прямые



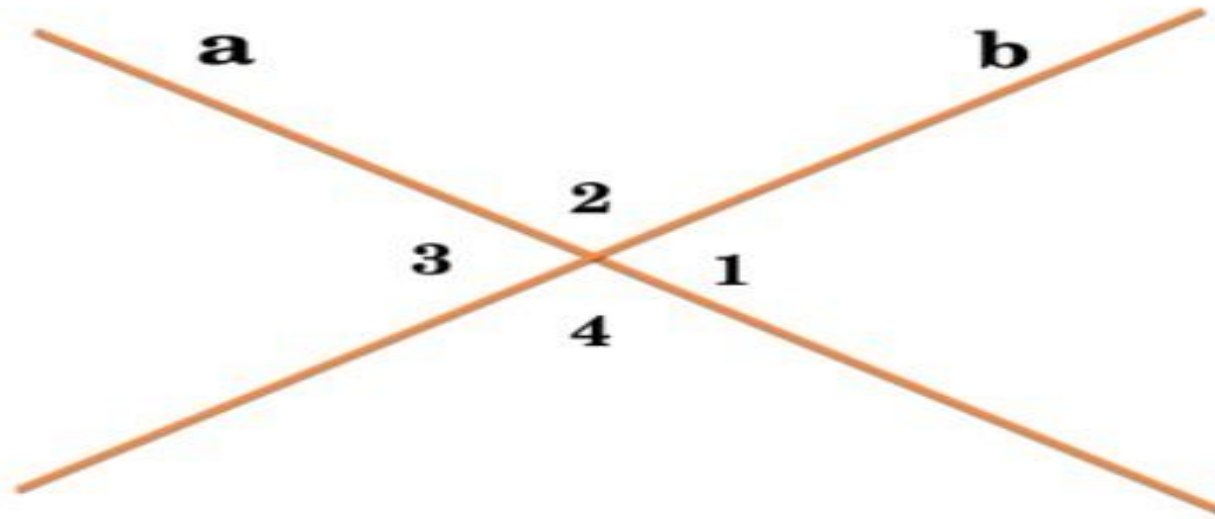
O – точка
пересечения
прямых a и b



**Пересекающиеся
прямые имеют
только одну общую
точку.**

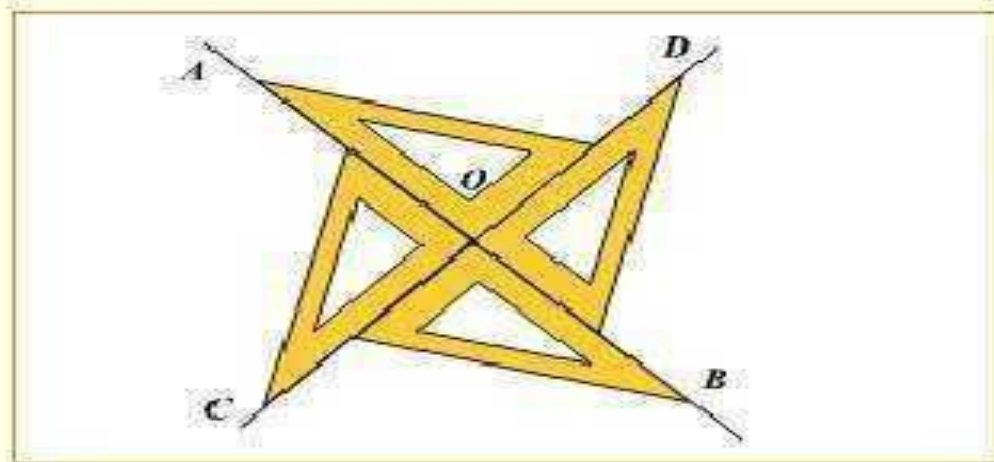


При пересечении двух прямых на плоскости образуются четыре угла с общей вершиной



Перпендикулярные прямые

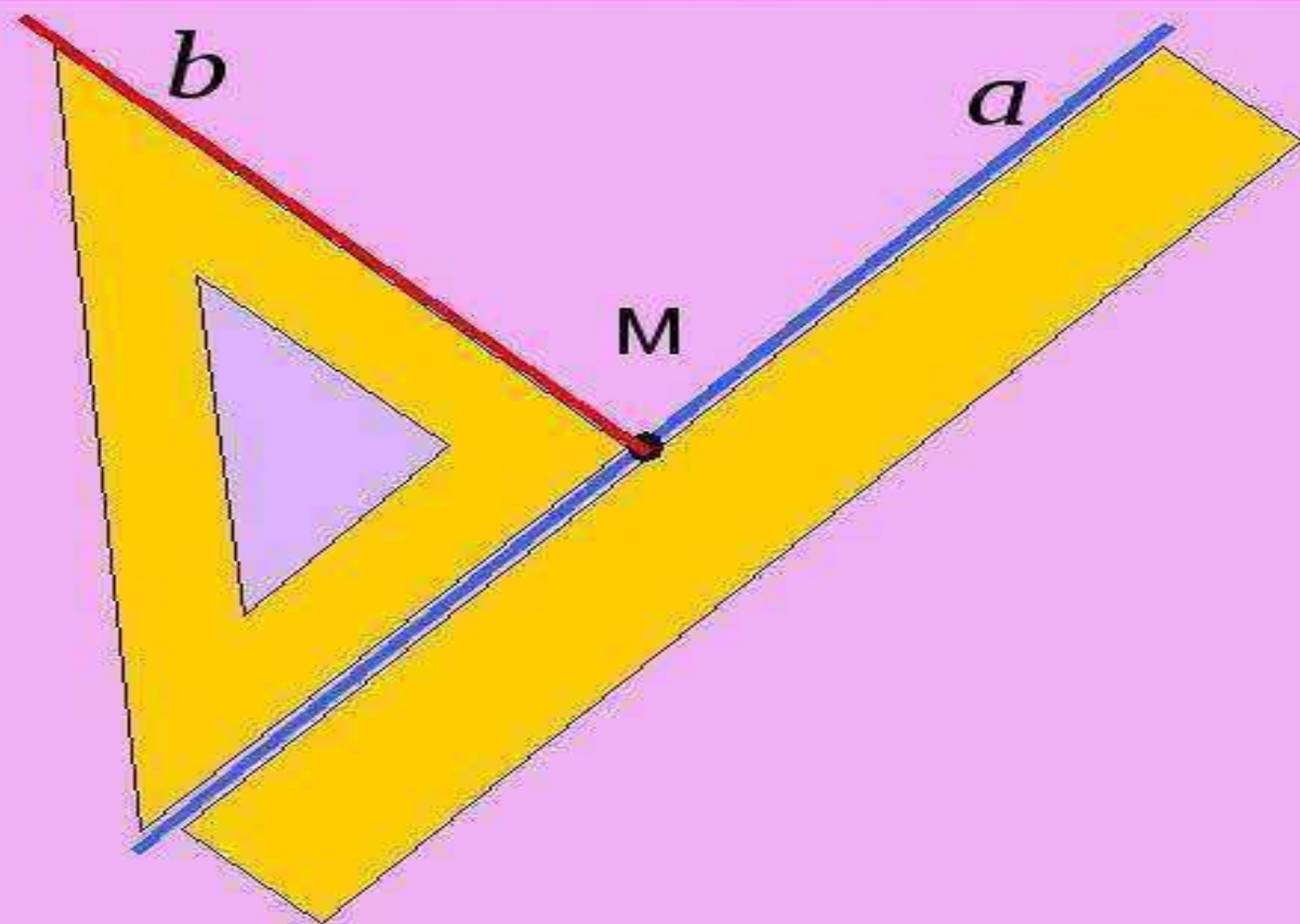
Перпендикулярными называются две прямые, при пересечении которых образуются четыре прямых угла.



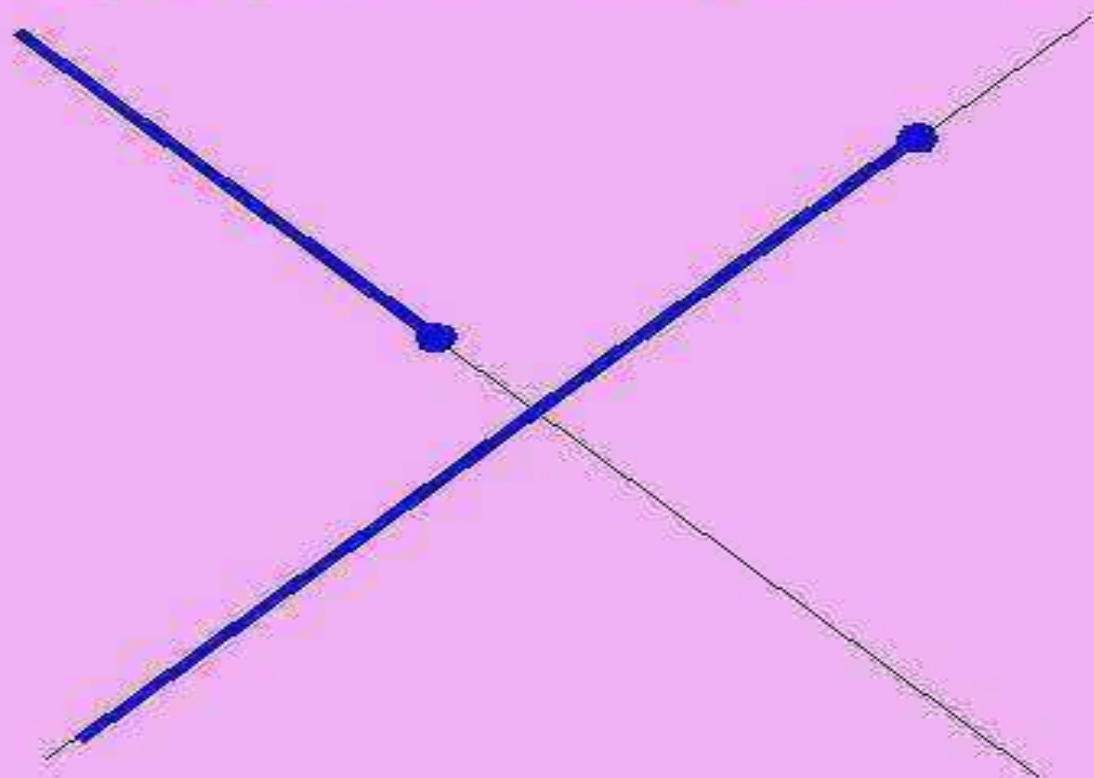
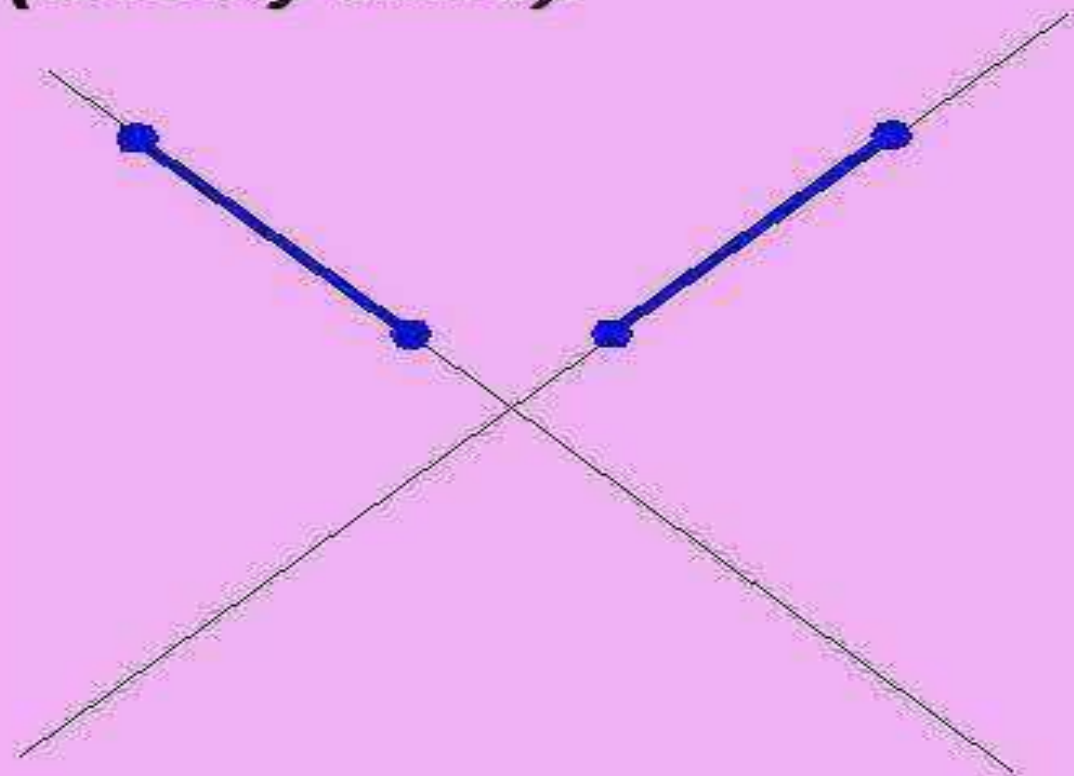
$$AO \perp CD$$

$$\begin{aligned} \angle AOD &= 90^\circ, & \angle DOB &= 90^\circ \\ \angle AOC &= 90^\circ, & \angle COB &= 90^\circ \end{aligned}$$

Прямая b проходит через точку M , лежащую на прямой a



Отрезки (или лучи), лежащие на перпендикулярных прямых, называют перпендикулярными отрезками (или лучами).



Перпендикулярность прямых



$a \perp b$, если хотя бы один из углов, образовавшихся при пересечении прямых a и b , прямой.



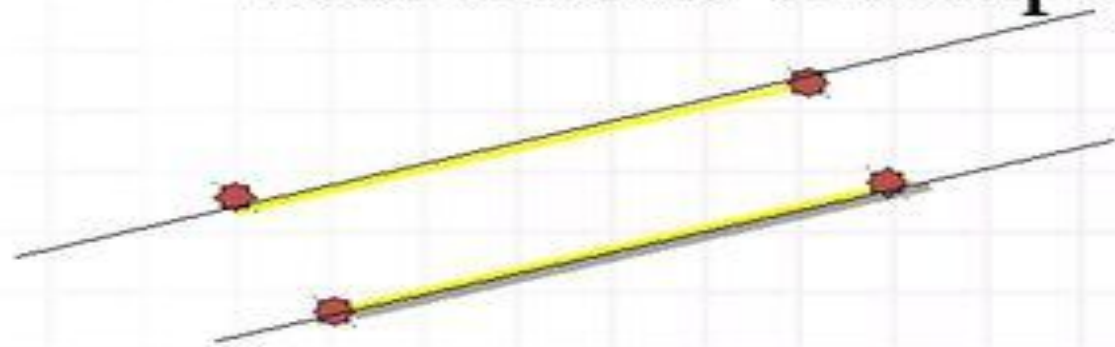
определение

- Две непересекающиеся прямые на плоскости называются параллельными прямыми

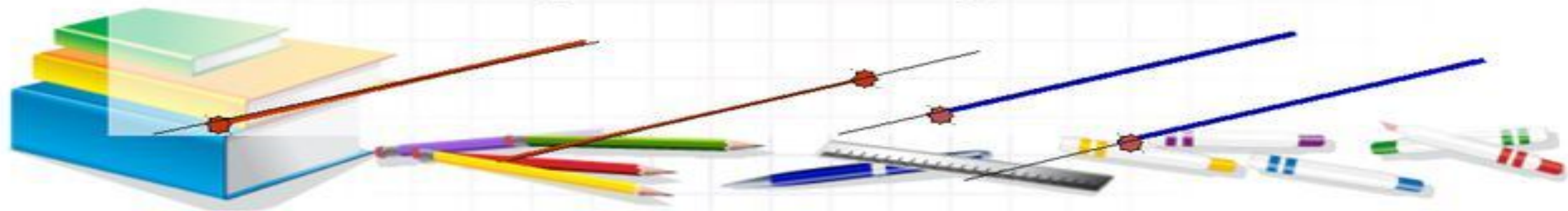


Параллельные отрезки, лучи

- Отрезки называются параллельными, если они лежат на параллельных прямых



- Лучи называются параллельными, если они лежат на параллельных прямых

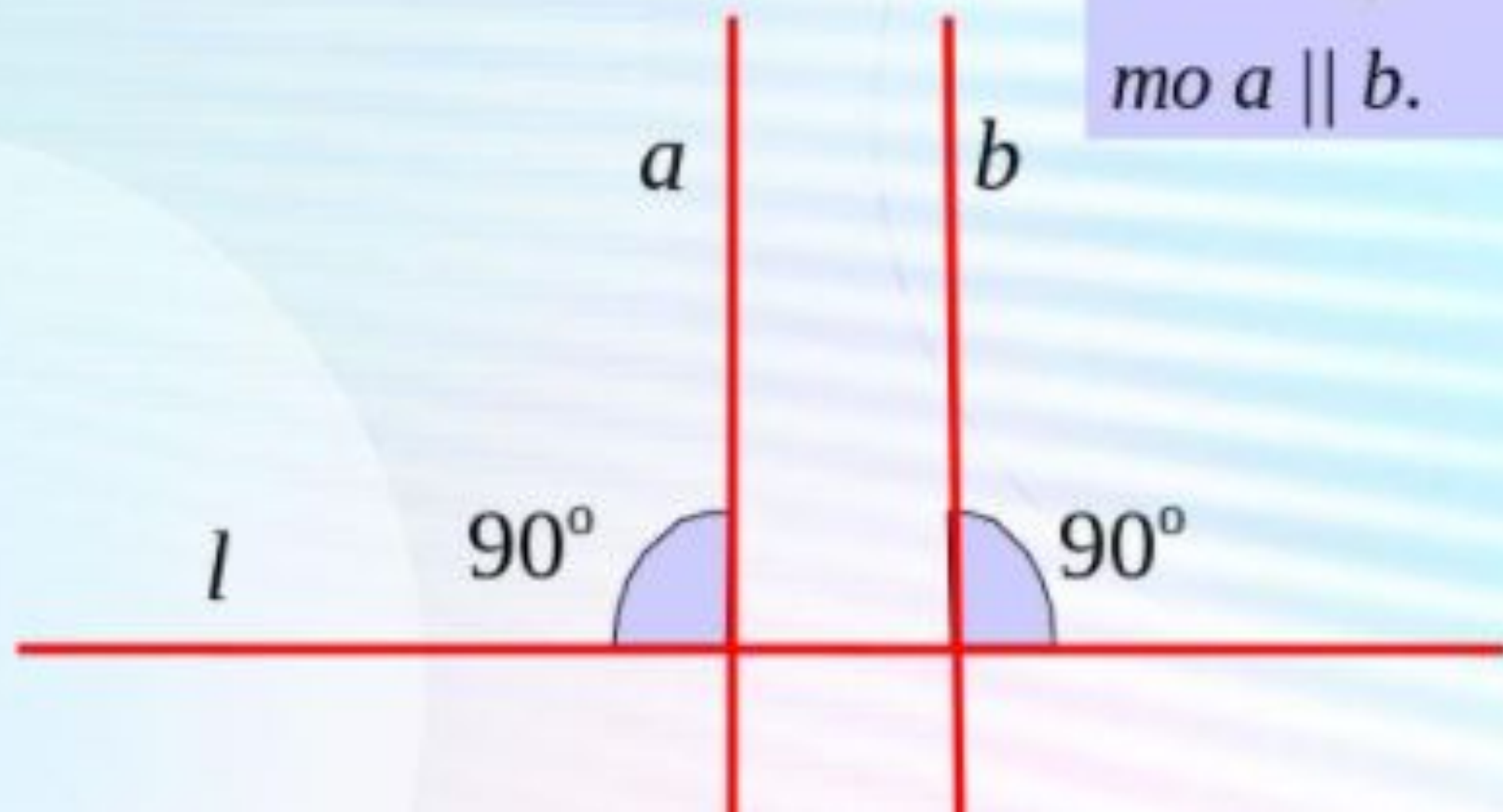


Параллельные отрезки вокруг нас



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

Если $a \perp l$, и $b \perp l$,
то $a \parallel b$.



Через каждую точку плоскости, не лежащую на данной прямой, можно провести только одну прямую, параллельную данной прямой.

