



5



7



3



Перпендикулярные прямые



5



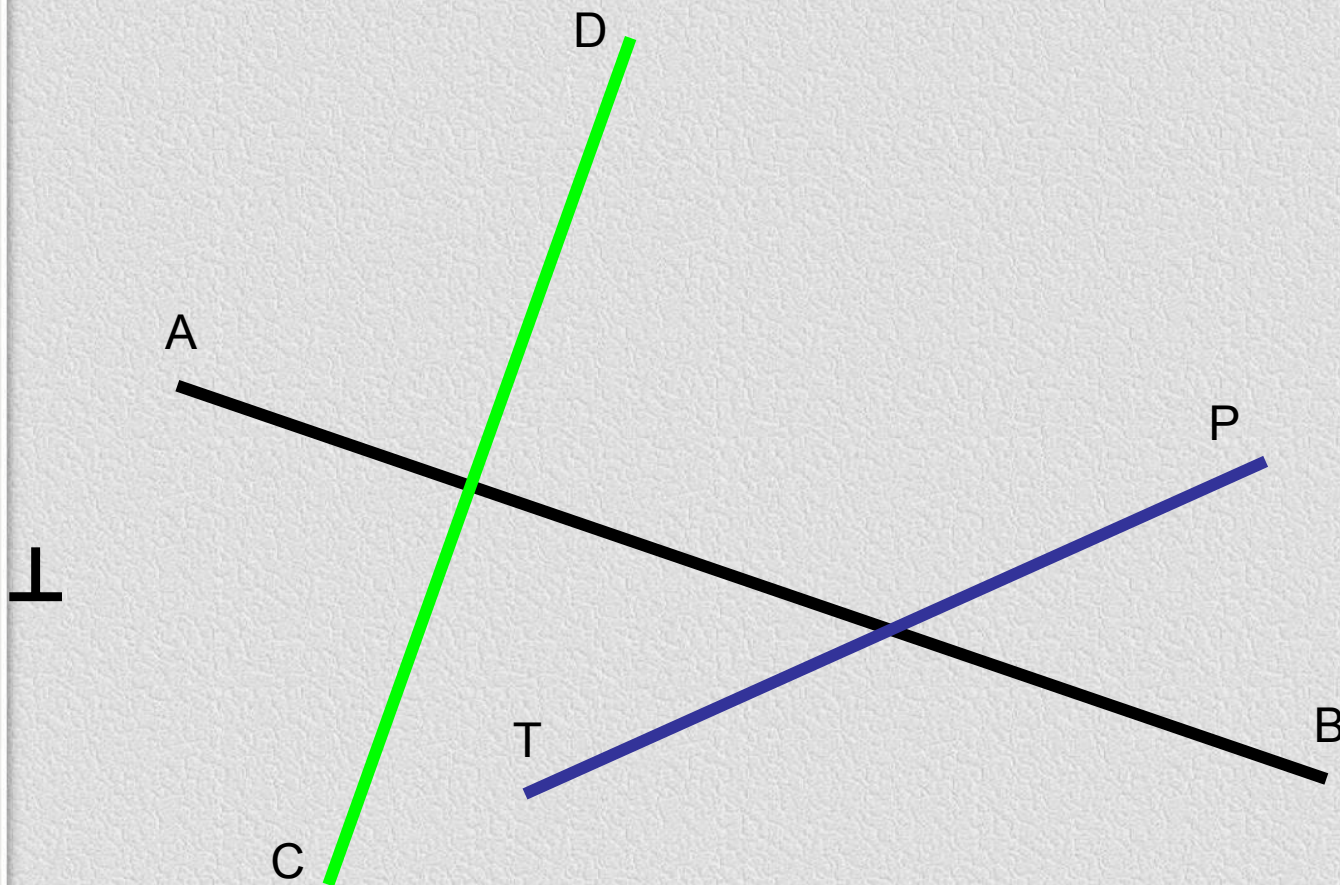
7

AB

CD



3



Перпендикулярными прямыми называются две прямые, при пересечении которых образуется четыре прямых угла



5



7



3





Построение перпендикулярных прямых

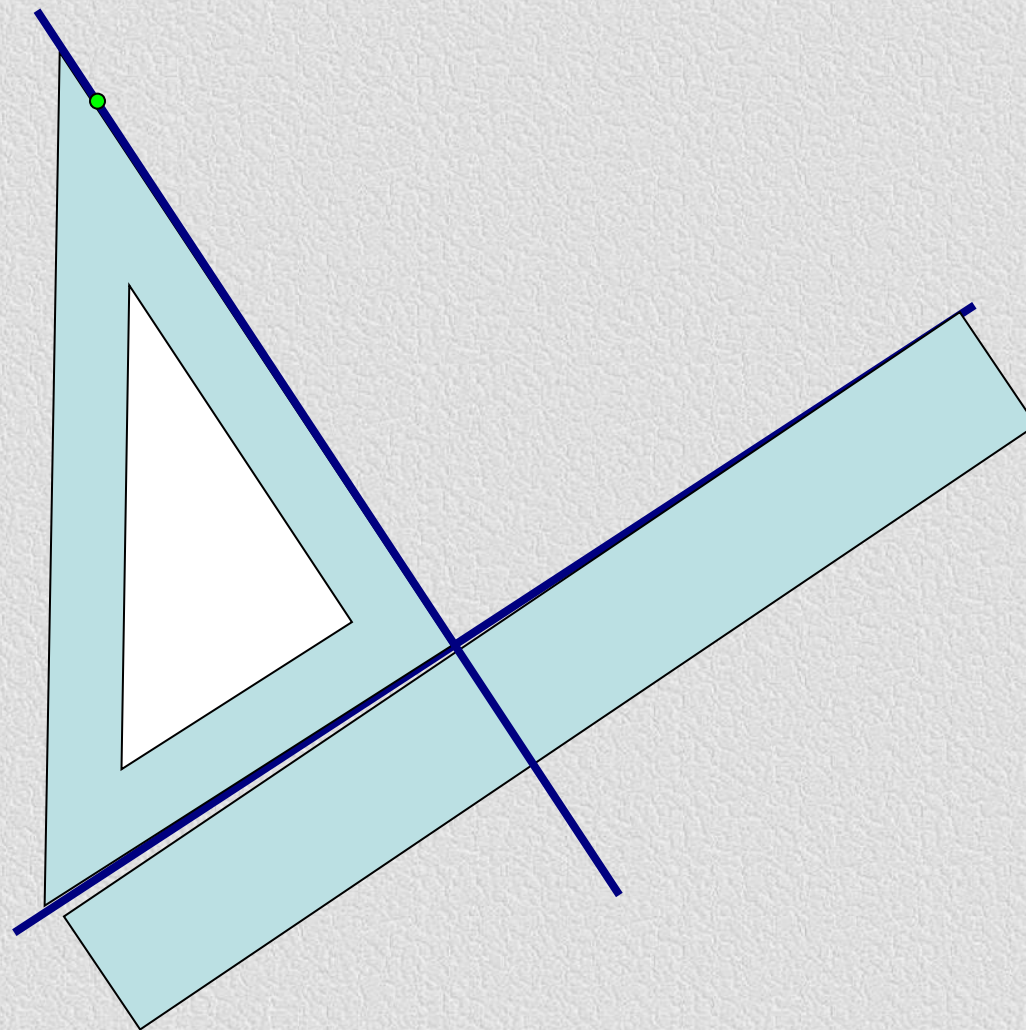
5



7



3



Прямая b проходит через точку M , лежащую на прямой a



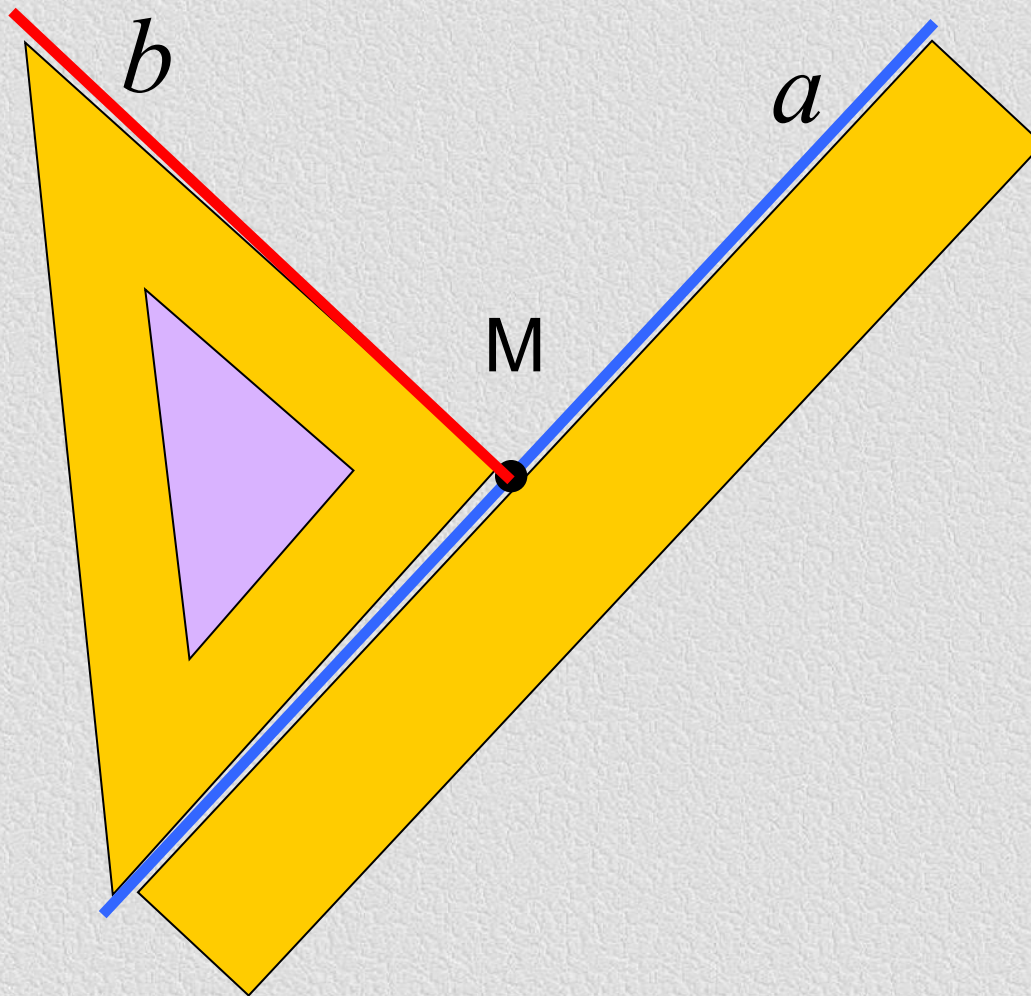
5



7



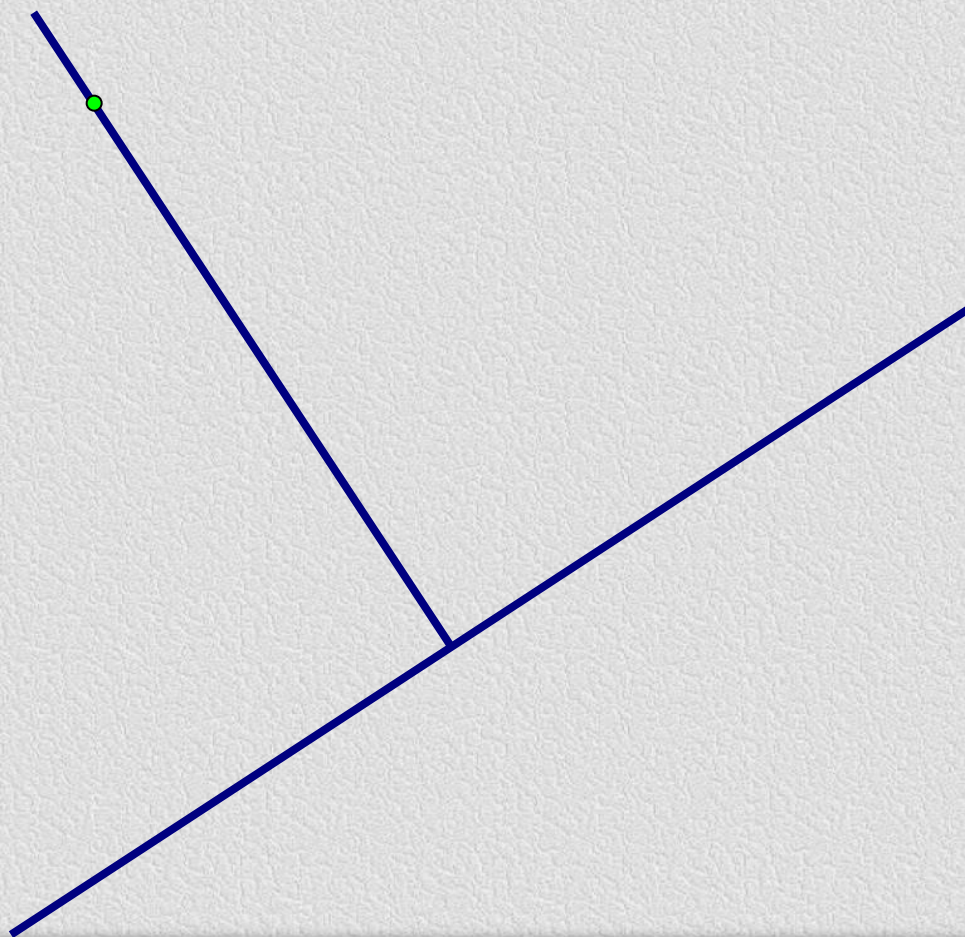
3



Через любую точку плоскости можно провести **единственную** прямую, перпендикулярную данной



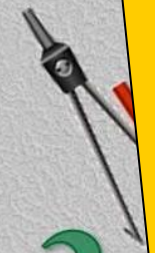
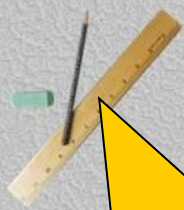
3



Прямая b проходит через точку M , не лежащую на прямой a



5



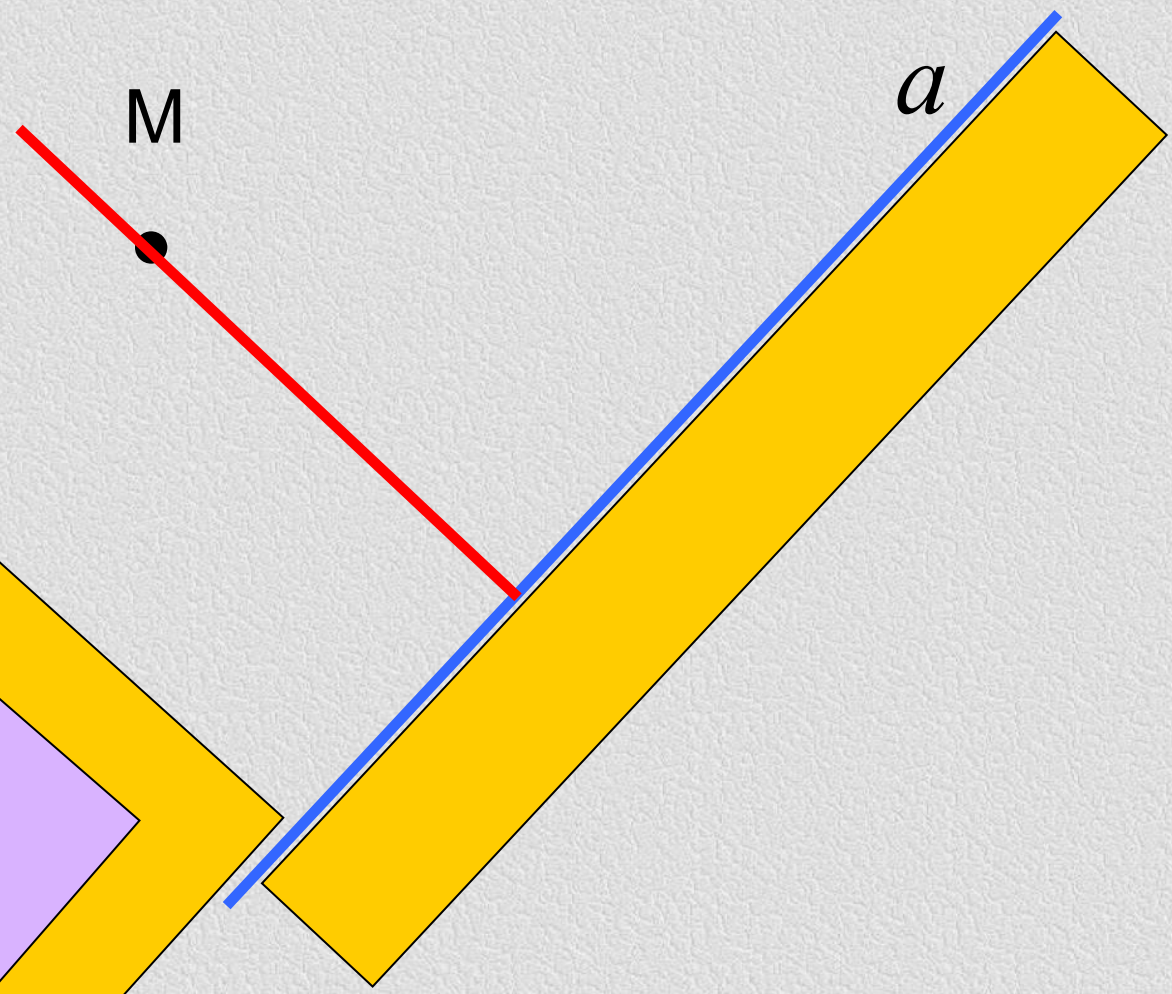
3



b

M

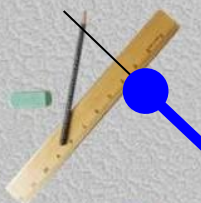
a



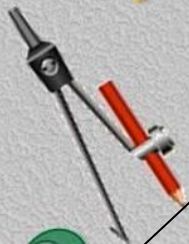


Отрезки (или лучи), лежащие на перпендикулярных прямых, называют перпендикулярными отрезками (или лучами).

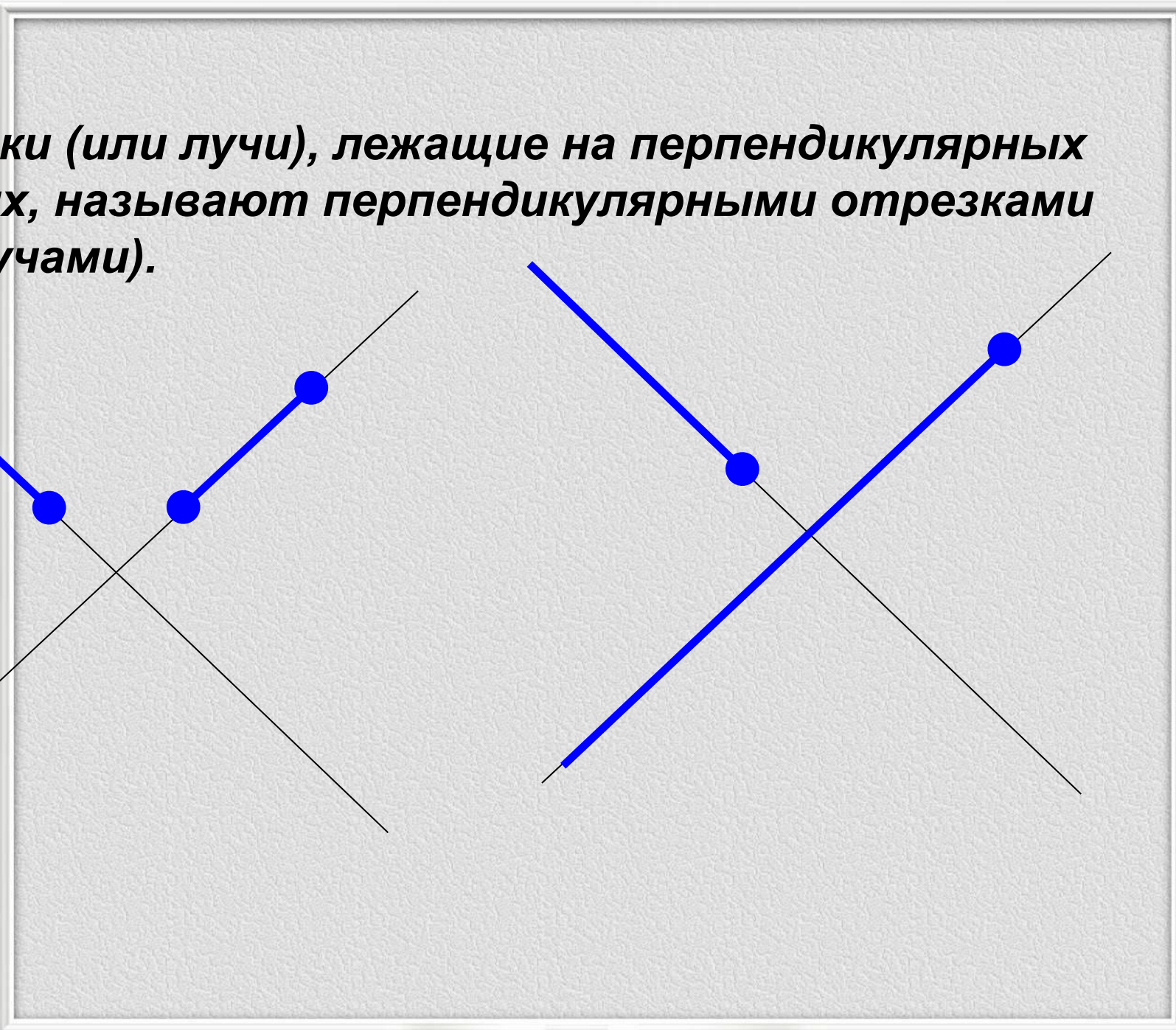
5



7



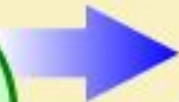
3



Перпендикулярность прямых



$$a \perp b$$



при пересечении прямых a и b образуется
4 прямых угла

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



3





Задания:

5

1. В треугольнике ABC угол A – прямой.

Установите перпендикулярны ли прямые:

1) AB и AC ;

2) AB и BC ;

3) AC и BC .

7



3

